

The Samsung logo is located in the top left corner of the blue cover. It consists of the word "SAMSUNG" in white, bold, sans-serif capital letters, enclosed within a white oval shape.

SAMSUNG

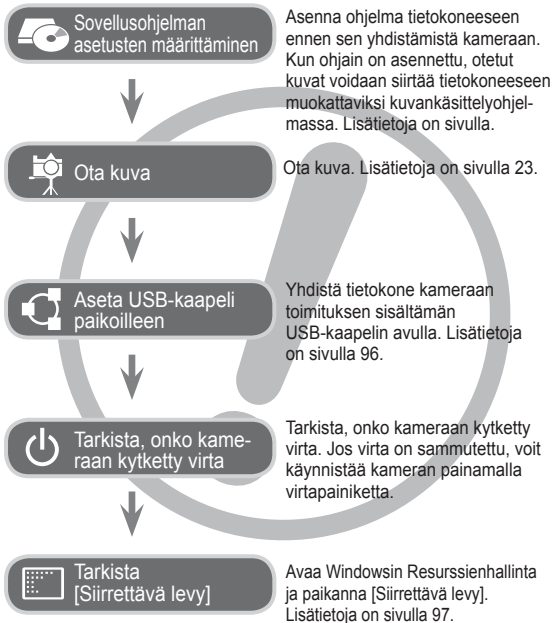
User Manual

WP10

Kiitos, että hankit Samsung-kameran. Tässä käyttöoppaassa on tietoja kamerasi käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kamerasi mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä. Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä.



Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kamerasäilytyskäyttämistä.
 - Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
 - Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kamerasäilytysvirheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
 - Pidä tämä käyttöopas tallessa.
 - Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kamerasäilytys mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.
 - Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kamerasäilytys toimintoihin tehdään muutoksia.
 - On suositeltavaa vaihtaa vesitiiviit komponentit kerran vuodessa vesitiiviiden säilyttämiseksi. Vesitiiviiden komponenttien vaihtamista koskevista asioista, voit ottaa yhteyttä lähimpään Samsungin huoltokeskukseen.
- ※ Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
- ※ Adobe ja Reader ovat tuotemarkkejä tai rekisteröityjä tuotemarkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.
- ※ Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- ※ Lisätietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista on mukana toimitetun CD-ROM-levyn "OpenSourceInfo.pdf"-tiedostossa.

Vaara

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdysvaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota virtalähde. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

DANGER

Varoitus

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
 - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara. Ota onnettomuuden sattua heti yhteys lääkäriin.
 - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Akku ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

WARNING

Varoitus

HUOMAUTUS ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Akun vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen akusta voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
 - Käytä kamerassa vain suositeltuja paristoja.
 - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle.
 - Älä aseta akkua paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista akku siitä. Akusta voi muutoin vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kamerasia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaa käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, jos siihen on kytketty virta ja käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä. Muutoin johdot tai kaapelit voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä koske objektiin. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Jos tätä kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa, voi tapahtua seuraavaa. Ne eivät ole vikoja, ja toiminta palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
 - LCD-näyttö käynnistyy hitaammin, ja värit eivät ehkä vastaa kohteen värejä.
 - LCD-näytössä voi esiintyä häntimistä, kun kuvaa sommitellaan.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloä. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.

- Älä koskaan yhdistä 20 nastaista liittintä tietokoneeseen. Tällä toimella on suuri mahdollisuus, että tietokone vaurioituu.
- Älä avaa akun kantta tai USB-suojaa meressä, järvessä tai muissa samankaltaisissa vedenalaisissa oloissa. Älä myöskään avaa akun suojaa tai USB:n suojaa märin käsin. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai kameras virhetoiminnan.

Sisältö

VALMIS	007 Järjestelmäkaavio		
	007 Pakkauksen sisältö		
	007 Myydään erikseen		
	008 Toiminnot		
	008 Edestä ja ylhäältä		
	009 Takaa		
	010 Pohja		
	010 5-toiminen painike		
	011 Itselaukaisimen merkkivalo		
	011 Kameran tilamerkkivalo		
	011 Tilakuvake		
	012 Yhdistäminen virtalähteeseen		
	015 Muistikortin asettaminen paikoilleen		
	016 Muistikortin käyttöohjeet		
	018 Vesitiiviyyden hallinta		
	020 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa		
TALLENNUS	021 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet		
	022 Valikon käyttäminen		
	023 Tallennustilan aloittaminen		
	023 Tilojen valitseminen		
	023 Smart Auto-tilan käyttäminen		
	025 Ohjelma-tilan käyttäminen		
	025 Aihe-tilojen käyttäminen		
	027 Elokuvaleike-tilan käyttäminen		
	028 HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen		
	028 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä		
	029 Huomioonotettavaa kuvattaessa		
	030 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä		
	030 Virtapainike		
	030 Suljin		
	031 ZOOM-painike		
	032 Tiedot (DISP)/Ylös-painike		
	033 Makro / Alas-painike		
	034 Tarkennuslukko		
	035 Salamavalo / Vasemmalle-painike		
	037 Itselaukaisin / Oikealle-painike		
	038 MENU-painike		
	038 OK-painike		
	038 Kuvaus		
	039 Toimintojen käyttöönotto		
	VALIKKO-painiketta käyttämällä		
	040 Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus		
	040 Laatu/Ruutunopeus		
	041 Valotuksen säätö		
	041 ISO		
	042 Valkotasapaino		
	043 Kasvojentunnistus		
	046 Smart kasv.rek. muokk.		
	047 Kasvojen sävy		
	047 Retusointi		
	047 Automaattitarkennustyyppi		
	048 Mittaaminen		

Sisältö

048	Tyylin valinta
049	Smart-suodatin
050	Kuvansäätö
051	ACB
051	Kuvaustila
052	DIS
052	Elokuvaleikkeen vakautus
052	Smart -tilantunnistus
053	Ääniviesti
053	Äänen tallentaminen
054	Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
054	Elokuvanauhoituksen asetukset

ASETUS

055	Ääni-valikko
055	Ääni
055	Äänenvoimakkuus
055	Käynnistysääni
055	Suljinääni
055	Äänimerkki
056	AF-ääni
056	Asetus-valikko
056	Näyttö
056	Language
056	Toiminnon kuvaus
057	Aloituskuva
057	Näytön kirkkaus
057	Pikakatselu
057	Näytönsäätö

058 Asetukset

058	Muistin alustaminen
058	Alustaminen
059	Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen
059	Aikavyöhyke
059	Tiedostonimi
060	Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
060	Automaattinen sammuttaminen
061	Automaattitarkennuksen valo
061	Videosignaalin ulostulotyyppin valinta
062	USB:n määrittäminen

TOISTO

063	Toistotilan aloittaminen
063	Valokuvan toistaminen
063	Elokuvaleikkeen toistaminen
064	Elokuvaleikkeestä sieppaaminen
064	Tallennetun äänen toistaminen
065	Äänimuiston toistaminen
065	LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
066	Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
066	Toistotilapainike
066	Pikkukuva /suurennuspainike-painike
066	Smart-albumi
069	Tiedot (DISP)/Ylös-painike
069	Toisto ja tauko/OK-painike
070	Vasemmalle/Oikealle/Alas/Valikkopainike

070	Poistopainike
071	Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla
073	Muokkaa
073	Muuta kokoa
074	Kuvan kääntäminen
074	Tyylin valinta
075	Smart-suodatin
076	Kuvansäästö
078	Kuvaesityksen käynnistäminen
078	Kuvaesityksen käynnistäminen
078	Kuvien valitseminen
079	Toistoajan asettaminen
079	Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen
079	Taustamusiikin asettaminen
080	Tiedosto vaihtoehdot
080	Kuvien poistaminen
080	Kuvien suojaaminen
081	Kasvoluettelon muokkaus
081	Äänisanoma
082	DPOF
084	Kopioiminen korttiin

PICTBRIDGE	085	PictBridge
	086	PictBridge: Kuvan valitseminen
	086	PictBridge: Tulostusasetukset

	087	PictBridge: Nollaa
LIITE	087	Tärkeitä tietoja
	089	Varoitusilmaisoin
	090	Ennen yhteyden ottamista huoltoon
	092	Tekniset tiedot
OHJELMA	095	Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)
	095	Windows-käyttäjät
	099	Tiedostojen siirto tietokoneelle (Mac)
	099	Mac-käyttäjät
	101	Usein kysytyjä kysymyksiä

Järjestelmäkaavio

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen. Osat ja tarvikkeet voivat poiketa allaolevista ulkonäöllisesti.

Pakkauksen sisältö



Kamera



Ladattava akku



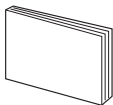
Muuntaja /
USB-kaapeli



Kameran hihna



Ohjelmisto-CD
(Sisältää käyttöoppaan)



Pikaopas

Myydään erikseen



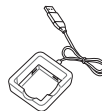
SD/SDHC-muistikortti (s. 17)



Kameralausku



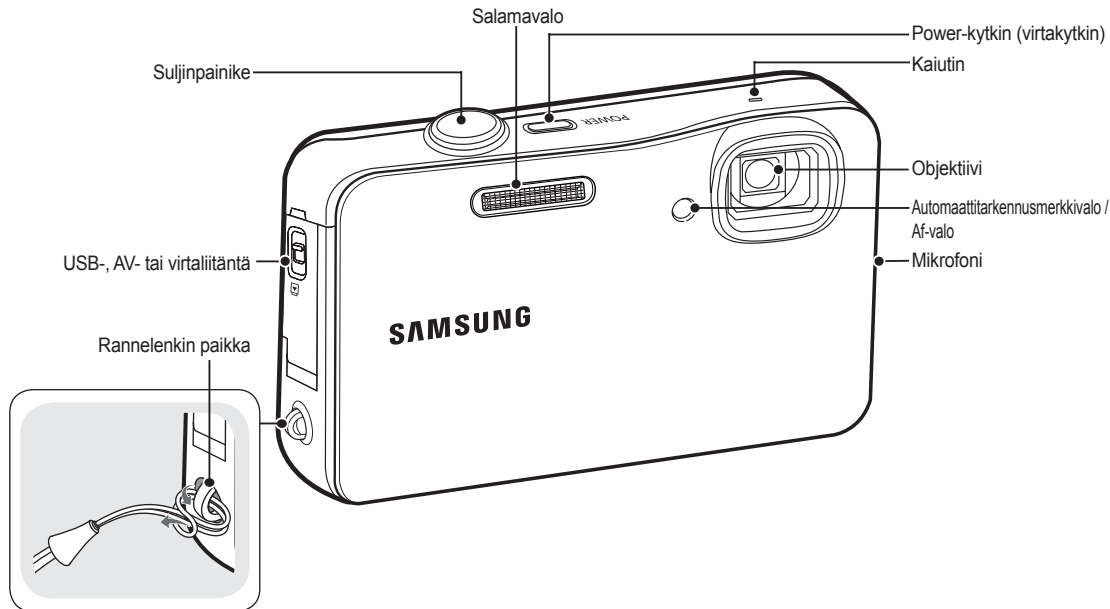
AV-kaapeli



Akkulaturi

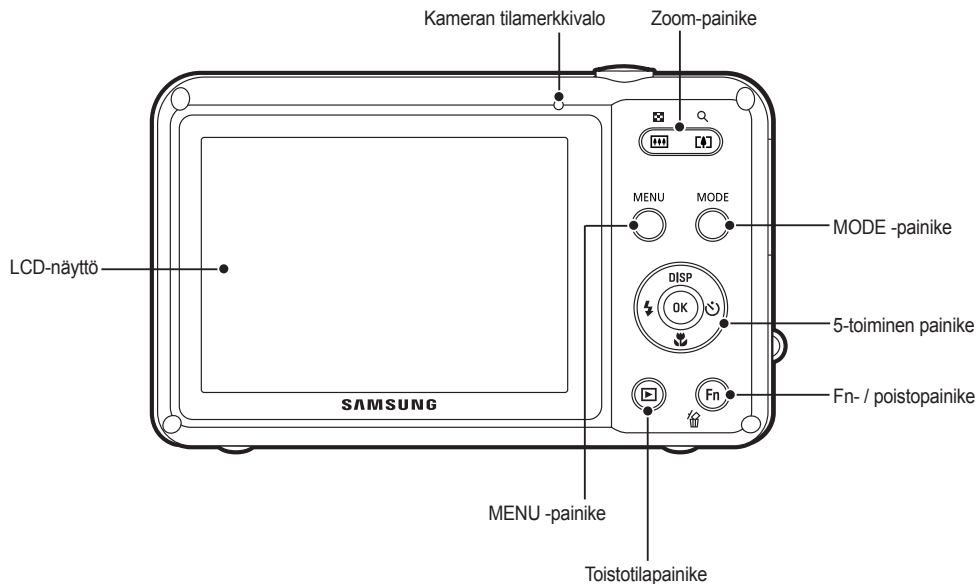
Toiminnot

Edestä ja ylhäältä



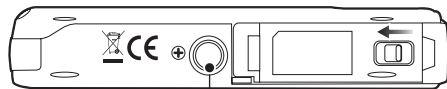
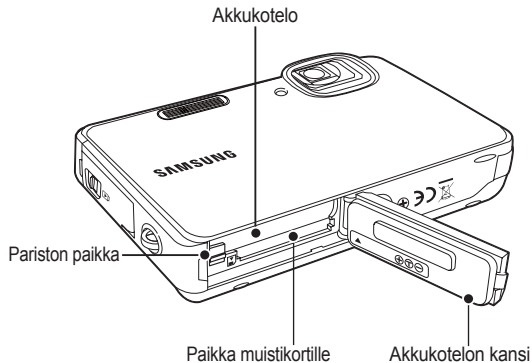
Toiminnot

Takaa



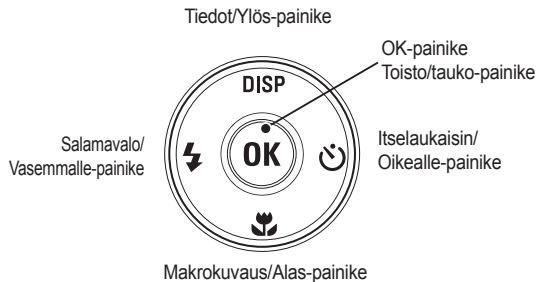
Toiminnot

Pohja



※ Voit avata akkukotelon kannen työntämällä sitä yllä näkyvään suuntaan.

5-toiminen painike



Toiminnot

Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Viikkuu	- Ensimmäisten 8 sekunnin ajan merkkivalo vilkkuu nopeasti 1 sekunnin välein. - Viimeisten 2 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Viikkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Viikkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.

Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kun salamavalon akkua ladataan	Merkkivalo vilkkuu
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tietokoneeseen	Merkkivalo syttyy (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu.)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu (LCD-näyttö sammuu)
USB-kaapelin ollessa yhdistettynä tulostimeen	Merkkivalo vilkkuu
Tulostimen tulostaessa	Merkkivalo vilkkuu
Kun AF aktivoituu	Merkkivalo syttyy (Kamera tarkentaa kohteeseen) Merkkivalo vilkkuu (Kamera ei tarkenna kohteeseen)

Tilakuvake

Lisätietoja kamerasen tila-asetuksista on sivulla 23.

TILA	Smart Auto	Ohjelma	Aihe
KUVAKE			
TILA	Elokuva	Smart Elokuva	-
KUVAKE			

TILA	AIHE		
	Aqua	Kauneuskuva	Ruutuopas
KUVAKE			
TILA	Yö	Muotokuva	Lapsi
KUVAKE			
TILA	Maisema	Lähikuva	Teksti
KUVAKE			
TILA	Aur.Lask	Aamuhäm	Vastavalo
KUVAKE			
TILA	Ilotulitus	Hiekka/lumi	-
KUVAKE			

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua (BP70A). Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattavan BP70A-akun tekniset tiedot

Malli	BP70A
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	740mAh
Jännite	3.7V
Latausaika	Noin 150 minuuttia

■ Kuvien määrä ja akun kesto: BP70A:n käyttäminen

	Akun kesto / kuvien määrä	Ehdot
Tavallinen kuvaus	Noin 90 minuuttia / Noin 180 laukausta	Käytettäessä täyttä akkua, oletusasetuksia, ohjelmatilaa, kuvien aikaväli on: 30 sek. Zoom-asennon vaihtaminen laajakulmaja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salaman käyttäminen otettaessa joka toista kuvaa. Kameran käyttäminen 5 minuutin ajan ja virran sammuttaminen 1 minuutiksi.
Elokuva	Noin 70 minuuttia	Täyteen varatun akun käyttäminen. Kuvakoko 640x480, kuvanopeus 30 kuvaa sekunnissa

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.

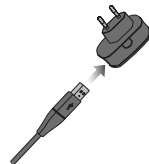


Tärkeitä tietoja akun käyttämisestä

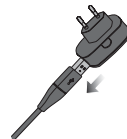
- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Teho palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

■ Jos liität muuntajan USB-kaapeliin, voit käyttää sitä virtakaapelina ja ladata sillä vara-akun.

- Virtakaapelin käyttäminen:
Yhdistä muuntaja USB-kaapeliin.
Se toimii virtajohtona.



- USB-kaapelin käyttäminen:
Irrota muuntaja. Voit ladata tallennetut kuvat tietokoneeseen (s.96) tai syöttää kameraan virtaa USB-kaapelin avulla.



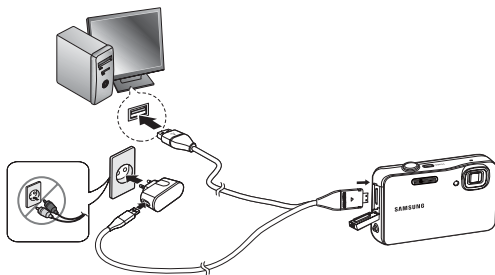
Yhdistäminen virtalähteeseen



Tärkeitä tietoja USB-kaapelin käyttämisestä

- Käytä vain yhteensopivaa USB-kaapelia.
- Jos kamera yhdistetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla: Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty kameras lisäksi muita laitteita, irrota muut laitteet.
- Kameraa ei tunnisteta, jos käytät tietokoneen etuosan USB-porttia. Käytä tässä tapauksessa tietokoneen takaosan USB-porttia.
- Jos tietokoneen USB-portin virran ulostulo ei ole vakio (5V, 500mA), akku ei välttämättä lataudu.

■ Akun lataaminen



- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntanut latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei lataudu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.

■ AC-laturin LED-valo

	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Oranssi merkkivalo on poissa päältä tai vilkkuu

- Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Akku on nimittäin lähes tyhjentynyt. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameras käyttämistä.
- Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyt akku on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Yhdistäminen virtälähteeseen



Kun käytät akkua, noudata seuraavia ohjeita. Ohjeiden laiminlyömisestä voi aiheutua kuumentuminen, tulipalo tai räjähdys

- Jos havaitset, että akun muoto on kooltaan vääristynyt, pyri ottamaan yhteyttä huoltoon. Siitä saattaa aiheutua fyysisiä vaaratilanteita.
- Käytä vain suositeltavaa akkulaturia.
- Älä aseta laitetta tulenlähteen lähelle.
- Älä laita laitetta mikroaaltouuniin.
- Älä laita laitetta autoon kesällä.
- Älä sijoita laitetta tilaan, jossa on korkea lämpötila ja suuri kosteusvaihtelu.
- Älä käytä tuotetta pitkiä aikoja maton, päiväpeitteen tai sähköpatjan päällä.
- Älä jätä laitetta päälle paikassa, jossa ilma ei kierrä.
- Noudata varovaisuutta, jotta akun kiinnityspaikka ei joudu kosketuksiin kaulakorun, kolikon, avaimen, kellon jne. kanssa.
- Käytä korkeatasoisia litiumparistoja, joilla on valmistajan takuu.
- Älä yritä purkaa tai puhkaista laitetta terävän neulan avulla.
- Älä purista laitetta voimakkaasti.
- Älä anna laitteen pudota mistään korkeudesta äläkä kohdista laitteeseen iskua.
- Älä altista laitetta korkeille yli 60°C (140°F) lämpötiloille.
- Älä altista laitetta vedelle tai kosteudelle.



Hävittämisohteet

- Seuraa hävittämisohteita ja hävitä käytetty akku asianmukaisesti.
- Akkua ei saa hävittää polttamalla.
- Hävittämisohteet saattavat erota riippuen maasta tai tietyistä alueista. Noudata annettuja hävittämisohteita.



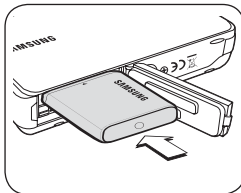
Akun lataamisohte

- Älä lataa akkua käyttämällä eri menetelmää kuin käyttöopas osoittaa. Ohjeiden laiminlyömisestä voi aiheutua tulipalo tai räjähdys.

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Aseta akku kuvassa näkyvällä tavalla.

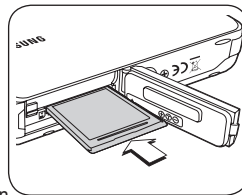
- Jos kamera ei käynnisty akun lisäyksen jälkeen, tarkista että akku on asetettu oikein päin (+ / -).
- Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin kansi voi vaurioitua.



Muistikortin asettaminen paikoilleen

■ Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

- Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
- Aseta muistikortin etuosan tarra kohti kameran etuosaa (objektiivia) ja kortin nastat kohti kamerantakaosaa (LCDnäyttöä).
- Älä aseta korttia väärin paikoilleen. Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



■ LCD-näytössä näkyvät 4 merkkiä kertovat akun tilasta.

Pariston ilmaisin				
Akun tila	Akku on täynnä virtaa.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjentynyt. (Lataa akku tai käytä vara-akkua.)

※ Jos käytät kameraa ja akkua erittäin kylmässä tai kuumassa paikassa, näytössä näkyvä akun tila ei välttämättä vastaa todellisuutta.

Muistikortin käyttöohjeet

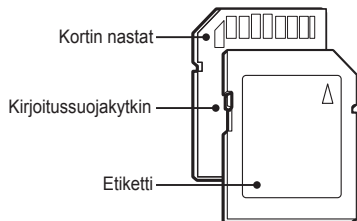
- Muista alustaa muistikortti. Lisätietoja on sivulla 58. Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa.
Älä taivuttele äläkä vääntele sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimien lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei liikaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia. Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistikortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Jos kortti joutuu alttiiksi seuraaville olosuhteille, tallennetut tiedot voivat vaurioitua.
 - Kortin virheellinen käyttäminen
 - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeisiin tai kiintolevyyn.
- Jos muistia on liian vähän, näkyviin tulee [Muisti täynnä] -viesti eikä kamera toimi. Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.



- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

Kamera tukee SD/SDHC-muistikortteja



[SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)]

- SD/SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen. Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan.
- Vedä kytkin SD/SDHC-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

Käytettäessä 1 Gt:n SD-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko	Supertarkka	Hyvä	Normaali	60 r/sek	30 r/sek	15 r/sek
Kuvaustila	12m	noin 134	noin 220	noin 329	-	-
	10m	noin 152	noin 249	noin 371	-	-
	7m	noin 181	noin 296	noin 438	-	-
	8m	noin 200	noin 328	noin 487	-	-
	5m	noin 313	noin 510	noin 751	-	-
	3m	noin 494	noin 789	noin 1154	-	-
	1m	noin 1731	noin 2597	noin 3463	-	-
Elokuvaleike	1280x800	-	-	-	noin 00:14'25"	noin 00:28'17"
	640	-	-	-	noin 00:41'31"	noin 01:50'45"
	320	-	-	-	noin 01:29'48"	noin 02:38'14"



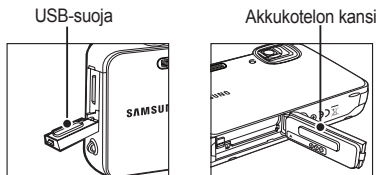
- Zoomauspainike ei toimi tallennettaessa elokuvaleikkeitä.
- Zoompainikkeiden käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.
- Kokonaisnauhoitus aika on määritetty nauhoittamalla useita videoita peräkkäin.

Vesitiiviuden hallinta

Normaalia vedenalaista kuvaustoimintoa voi käyttää meressä, järvessä tai samankaltaisissa vedenalaisissa oloissa. Vedenkestävä toiminto takaa kamerasi toiminnan enintään 3 metrin syvyydessä tunnin ajan. Kamera vaatii asianmukaista vesitiiviiden hallintaa ennen ja jälkeen sen käytön seuraavassa kuvatulla tavalla.

■ Ennen kamerasi käyttöä

1. Varmista, että kamerasi ei ole likaa tai pölyä ja objektiivi pidetään aina puhtaana.
 - Jos akkukotelon suojassa tai USB-suojassa on vieraita esineitä tai kosteutta, pyyhi ne pehmeällä, nukattomalla kankaalla. Tarkasta myös, että vesitiiviissä tiivisteissä ei ole naarmuja.



2. Varmista, että akkukotelon kannesta ja USB-suojasta kuuluu napsahdusääni niiden suljettaessa, niin että ne ovat tiukasti kiinni.



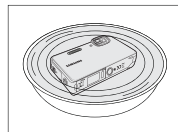
- Älä avaa akkukotelon kansiä tai USB-suojaa märin käsin tai hyvin kosteassa tai liikkeisessä ympäristössä, kuten veden alla ja valtameressä.

■ Kamerasi käytettäessä

- Älä käytä kamerasi veden alla yli 3 m:n (9,8 jalkaa) syvyydessä.
- Älä käytä kamerasi jatkuvasti yli tunnin ajan veden alla.
- Älä avaa akkukotelon kanssa ja USB-suojaa veden alla.
- Älä käytä kamerasi kuumassa vedessä.
- Älä jätä kamerasi hiekalle. Kuulokkeeseen tai mikrofoniin voi mennä hiekkaa ja kamera voi kuumeta, jos se altistuu suoralle auringonvalolle pidemmän ajanjakson ajan.
- Vesitiivisyys voi heiketä, jos kamerasi kohdistuu voimakasta tärinää, iskuja tai painetta.
- Kamerasi mukana toimitetut lisävarusteet eivät ole vesitiiviitä.

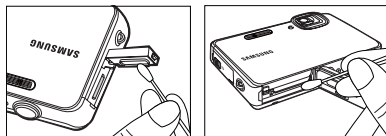
■ Kamerasi käytön jälkeen

1. Varmista, että kaikki vesi ja lika pyyhitään kamerasi kuivalla kankaalla sen jälkeen, kun sitä on käytetty vedessä.
2. Sulje akkukotelon kansi ja USB-suojä ensin, pese hiekka ja vieraat esineet tai lika pois juoksevalle vedelle tai upota kamera puhtaaseen veteen 2-3 minuutin ajaksi ennen sen pesemistä.
 - Älä pyyhi kamerasi nesteillä, kuten saippuavedellä, neutraaleilla pesuaineilla tai alkoholilla.
3. Kuivaa kamera hyvin ilmastoidussa paikassa sen jälkeen, kun se on upotettu puhtaaseen veteen.



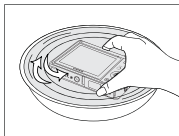
Vesitiiviiden hallinta

4. Akkukotelon kannen ja USB-suojan sisällä voi olla joitakin vesipisaroita niiden avaamisen jälkeen. Poista vesipisarot ennen kuin panet kameras varastoon.

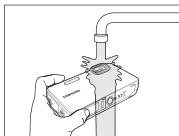


Pese kamera huolellisesti seuraavien ohjeiden mukaisesti, koska se voi rikkoutua, jos sitä käytetään silloin, kun objektiivin linssissä on vieraita esineitä.

1. Varmista, että akkukotelon kannesta ja USB-suojasta kuuluu napsahtava ääni niitä suljettaessa, niin että ne ovat tiukasti kiinni.
2. Täytä ämpäri tai suuri kulho vedellä ja upota kamera veteen niin, että objektiivi on suunnattu alaspäin. Ravista sitten kameraa.



3. Jos vieraat esineet eivät irtoa yllä olevan toimenpiteen seurauksena, pese kamera suoraan juoksevan veden alla.



■ Säilytys ja huolto

- Älä säilytä kameraa korkeassa tai matalassa lämpötilassa. Vesitiiviys voi vaurioitua.
- Älä käytä kemikaaleja kameras puhdistukseen, ruosteenestoon tai korjaukseen. Vesitiiviys voi vaurioitua.
- On suositeltavaa vaihtaa vesitiiviit komponentit kerran vuodessa vesitiiviiden säilyttämiseksi, koska ne ovat kulutustavaroita. Vesitiiviiden komponenttien vaihtamista koskevissa asioissa, voit ottaa yhteyttä lähimpään Samsungin huoltokeskukseen.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa

- Lataa akku täyteen ennen kameran käyttämistä ensimmäistä kertaa.
- Kun kamera käynnistetään ensimmäisen kerran, LCD-näytössä näytetään valikko josta voi asettaa päivämäärän, ajan, aikavyöhykkeen ja kielen. Tätä valikkoa ei näytetä uudelleen päivämäärän, ajan, aikavyöhykkeen ja kielen asettamisen jälkeen. Aseta päivämäärä, aika, aikavyöhyke ja kieli ennen kameran käyttöönottoa.

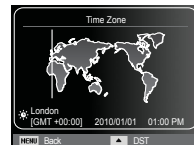
■ Kielen asettaminen

1. Valitse [Language]-valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



■ Aikavyöhyke

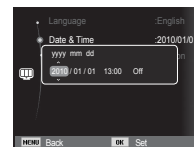
1. Valitse [Time Zone]- valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi tilan.



※ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 59.

■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

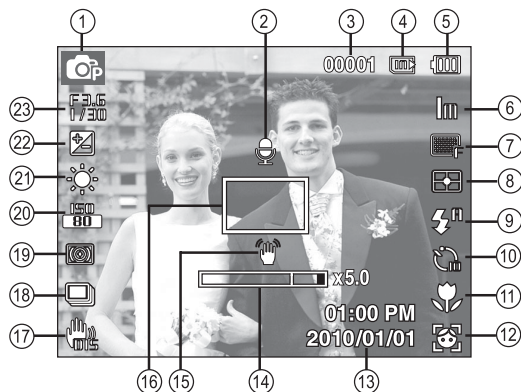
1. Valitse [Date&Time] -valikko painamalla ylös- tai alas-painiketta ja paina oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-/vasemmalle-/oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



Oikealle-/vasemmalle-painike : Valitsee maailmanajan tyyppin:
vuosi, kuukausi, päivä, tunti,
minuutti ja viikonpäivä.
Ylös-/alas-painike : Muuttaa arvoja.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

■ LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



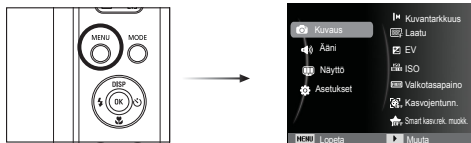
[Kuva ja täysi tila]

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Tallennustila		S.23
2	Ääniviesti		S.53
3	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä	00001	S.17
	Jäljellä oleva aika	00:00:00	S.17
4	Muistikortin kuvake / sisäisen muistin kuvake		-

Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
5	Akku		S.15
6	Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus	12m 1/30 1280 8m 5m 3m 1m / 640 320	S.40
7	Kuvan laatu / Ruutunopeus		S.40
8	Valotusmittaus		S.48
9	Salamavalo		S.35
10	Itselaukaisin		S.37
11	Makro		S.33
12	Kasvojentunnistus		S.43
13	Päivämäärä / Aika	2010/01/01 01:00 PM	S.59
14	Optinen/digitaalinen zoomaus-palkki / digitaalisen zoomin arvo	x5.0	S.31
15	Varoitus tähtämisvaarasta		S.29
16	Automaattisen tarkennuksen kehys		S.47
17	DIS / ilman ääntä.		S.52
18	Jatkuva kuvaaminen		S.51
19	Smart-suodatin / Päivämäärä / Tyylin valinta		S.49/50 /48
20	ISO / Ääni		S.41/54
21	Valkotasapaino		S.42
22	Valotuksen säätö		S.41
23	Aukkoasetus/Suljinnopeus	F3.6, 1/30	S.26

Valikon käyttäminen

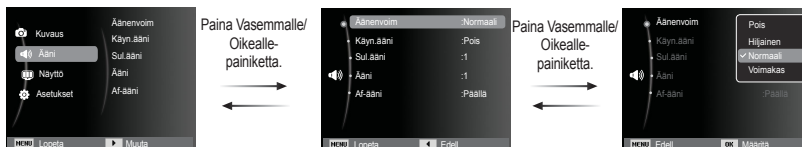
1. Käynnistää kamera ja paina MENU-painiketta. Kunkin kameratilan valikko tulee näkyviin.



2. Voit liikkua valikoissa käyttämällä Ylös/Alas-painiketta.



3. Valitse alivalikko Vasemmalle/Oikealle-painikkeella.

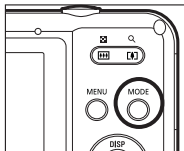


4. Tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan valitsemalla alivalikko ja napsauttamalla OK-painiketta.

Tallennustilan aloittaminen

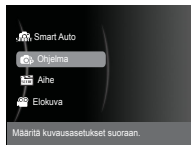
Tilojen valitseminen

Voit valita kuvaustiloja käyttämällä MODE-painiketta kameran takaosassa.



■ MODE-painikkeen käyttö

1. Paina MODE-painiketta ja valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluttu tila painamalla ylös / alas –painiketta ja paina tämän jälkeen OK-painiketta.



Smart Auto-tilan käyttäminen (🏠)

Kamera valitsee automaattisesti oikeat kameran asetukset riippuen tunnistetusta aiheityypistä. Se on käytännöllinen jos et osaa käyttää kameran asetuksia erilaisille aiheille.

1. Aseta akku paikoilleen (s.15).

Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.

2. Aseta muistikortti paikoilleen.(s.15)

Koska tässä kamerassa on 20 Mt:n oma muisti, siihen ei tarvitse asettaa muistikorttia. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.



3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla virtapainiketta.
5. Valitse MODE-painikkeella Smart Auto –tila.
6. Kamera valitsee aiheen automaattisesti. Sopiva tilakuvake ilmaantuu näytön vasempaan yläkulmaan.
7. Ota kuva painamalla laukaisinta.



- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun laukaisin painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tallennustilan aloittaminen



- Jos kamera ei tunnista aihetilaa, se käyttää oletusasetusta.
- Vaikka kamera tunnistaisi kasvat, se ei välttämättä valitse muotokuvatilaa riippuen kohteen asemasta tai valotuksesta.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa aihetta riippuen kuvausympäristöstä, kuten kamerasi tärinästä, valotuksesta, ja välimatkasta kohteeseen.
- [Yö]-tila tunnistaa aiheita vain kun salama on pois päältä. Kamera toimii [Jalusta]-tilassa sen jälkeen kun se on tarkistanut kuvaolosuhteet jalustalla tietyn ajan.
- Vaikka käyttäisit jalustaa, kamera ei välttämättä valitse jalustatilaa riippuen kohteen liikkeestä.



Kamera tunnistaa aiheet seuraavasti:

- [Maisema] () : Kun kuvataan ulkona
- [Valkoinen] () : Valkoista taustaa vasten kuvattaessa
- [Yö] () : Kun kuvataan yöllä
- [Yömuotokuva] () : Kun kuvataan ihmisiä ulkona pimeässä
- [Vastavalo] () : Kun kuvataan vastavalaistu maisema ilman muotokuvausta
- [Muotokuva vastavalolla] () : Kun kuvataan muotokuva vastavalolla
- [Muotokuva] () : Kun kuvataan muotokuva
- [Makro] () : Kun kuvataan lähikuvia

[Makroteksti]



() : Kun kuvataan tekstiä tarkasti ja läheltä

[Jalusta]



() : Kuvattaessa kohdetta, joka ei liiku tiettyyn aikaan sen jälkeen, kun kamera on asetettu kolmijalkaan (käytettävissä vain, kun kamera tunnistaa, että kuvataan yöllä)

[Liike]



() : Kun kuvataan kohdetta joka liikkuu

[Auringonlaskutaivas]



() : Tulee näkyviin auringonlaskuja kuvattaessa

[Sinitaivas]



() : Tulee näkyviin kirkasta taivasta kuvattaessa

[Luonnonvihreä]



() : Tulee näkyviin metsäalueita kuvattaessa

[Makroväri]



() : Tulee näkyviin otettaessa lähikuvia värikkäistä esineistä

[Makromuotokuva]



() : Tulee näkyviin lähikuvia otettaessa ihmisistä

Tallennustilan aloittaminen

Ohjelma-tilan () käyttäminen

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit aukkoa ja suljinopeutta lukuun ottamatta säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja.

1. Valitse ohjelmatila MODE-painikkeella. (s. 23)
2. Paina Valikko-painiketta määrittääksesi lisäasetukset.



Lisätietoja on sivulla 38.

Aihe-tilojen käyttäminen ()

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

1. Valitse aihe-tila MODE-painikkeella. (s. 23)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Seuraavassa on luettelo aihe-tiloista.

- [Aqua] () : Tässä tilassa voit ottaa kuvia veden alla.
- [Kauneuskuva] () : Valokuvaus yökuvaukseen sopivilla asetuksilla.
- [Ruutuopas] () : Käytä tätä tilaa, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan sinun puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.
- [Yö] () : Voit ottaa kuvia yöllä tai pimeällä tätä tilaa käyttämällä.
- [Muotokuva] () : Valokuvan ottaminen henkilöstä.
- [Lapsi] () : Nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten lasten, kuvaaminen.
- [Maisema] () : Maisemakuvien ottaminen.
- [Lähikuva] () : Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
- [Teksti] () : Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
- [Aur.Lask] () : Auringonlaskujen kuvaaminen.
- [Aamuhäm] () : Auringonnousun kuvaaminen.
- [Vastavallo] () : Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
- [Ilotulitus] () : Ilotulituksen kuvaaminen.
- [Hiekka/lumi] () : Merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen.

Tallennustilan aloittaminen

■ [Ruutuopas]-tilan käyttäminen

Aseta [Ruutuopas]-tila, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.

1. Ota kuva haluamastasi kuvakulmasta.
- Kehys ilmestyy kuvan ympärille.

Kehysopas



2. Toinen henkilö voi ottaa kuvan rajaamalla ruudulla näkyvän kuvan sitä ympäröivän kehyksen avulla.



■ [Hidas suljin]-tilan käyttäminen

Kamera säätää automaattisesti suljinnopeuden ja aukkoarvon kuvaolosuhteiden mukaan. Yökuvaustilassa voit kuitenkin valita suljinnopeuden ja aukkoarvon itse.

Aukon ja suljinnopeuden muuttaminen

1. [Yö]-aihetilan valitseminen (s. 23)
2. Kun painat Fn-painiketta, näkyviin tulee hitaan sulkimen valikko.
3. Voit valita hitaan suljinajan viisitoimisella painikkeella.
4. Paina Fn-painiketta uudelleen. Valitsemasi arvo tallennetaan. Yökuvaustila tulee käyttöön.



Tallennustilan aloittaminen

Elokuvaleike-tilan käyttäminen ()

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran.

1. Valitse elokuvavilja MODE-painikkeella.
(Elokuvaleiketilan kuvake ja jäljellä oleva tallennusaika tulevat näkyviin LCD-näytössä.)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Painamalla suljinpainiketta kerran, videoleikettä tallennetaan käytössä olevaan nauhoitusajaan asti. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.



※ Videoleikkeen koko ja tyyppi ovat listattuna alla.

- Videoleikkeen koko : 1280x720HQ, 640x480, 320x240
(valittavissa) (1280x720HQ ovat korkealuokkaisen videokuvan tallentamiseen käytettävät asetukset.)
- Elokuvaleikkeen tiedostotyyppi : MP4 (H.264)
- Ruutunopeus : 60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek (valittavissa)
- Ruutunopeus voidaan valita, jos seuraava kuvakoko on valittuna:
1280x720HQ, 640x480 : valittavissa 30 r/sek, 15 r/sek
320 x 240: valittavissa 60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek
- Elokuvaleikkeen nauhoittaminen pysähtyy automaattisesti, jos nauhoitus aika ylittää enimmäisnauhoitusajan. (Voidaan nauhoittaa 1280x720HQ enintään 20 minuuttia.)



- Tallentaaksesi elokuvaa smart-tilassa, aseta [Smart -tilantunnistus] [Päällä]. (s. 52)

Tallennustilan aloittaminen

HD (teräväpiirto) -elokuvaluikkeiden tallentaminen

Voit tallentaa HD (High Definition) -elokuvaluikkeitä. (1280X720, 30 ruutua sekunnissa), H.264(MPEG4.AVC) on videokuvan pakkausstandardi. Sen avulla laadukas elokuvaluike pakataan pieneen kokoon.

1. Valitse elokuvatila MODE-painikkeella. (s.23)
2. Paina MENU-painiketta asettaaksesi tarkkuudeksi [1280HQ].
3. Paina laukaisinpainiketta tallentaaksesi videokuvaa jäljellä olevan muistitilan verran.



- Mikä on H.264(MPEG4 part10/AVC)?

Tätä digitaalisen videokuvan koodausstandardia käytettäessä pakkaussuhde on tiivis ja tiedosto jää pieneksi. Siinä on suuri erottelukyky.

Elokuvaluikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaluikkeitä ilman ääntä.

Vaiheet 1-3 ovat samat kuin käytettäessä ELOKUVALEIKE-tilaa.

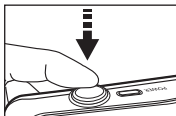
4. Paina Valikko-painiketta.
5. Paina Ylös/Alas-painiketta valitaksesi [Elokuva]-valikon ja paina Oikealle-painiketta.
6. Valitse [Ääni]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina OK-painiketta.
7. Valitse [Pois]-valikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
8. Paina OK-painiketta. Voit tallentaa elokuvaluikkeen ilman ääntä.



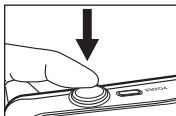
※ Lisätietoja on sivulla 54.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- Pidä suljinpainiketta painettuna puoliväliin saakka. Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla suljinta kevyesti. Ota kuva painamalla suljinpainike pohjaan.



[Paina suljinpainiketta kevyesti]



[Paina suljin kokonaan pohjaan]

- Käytettävissä oleva muistikapasiteetti voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kamerasetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään DIS-tilaa tai hidasta välähtämistä, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kamerasääläytymisestä (). Jos näin käy, käytä kolmijalkaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon: Älä kuvaa aurinkoa vasten. Muutoin kuvasta voi tulla tumma. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [Vastavalo]-asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 25), sisäänrakennettua salamaa (katso sivut 36), pistemittausta (katso sivu 48), valotuksen korjausta (katso sivu 41) tai ACB-toimintoa (katso sivu 51).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.

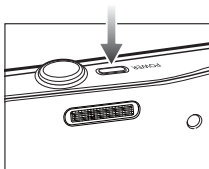
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
 - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa.
 - Kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti.
 - Kohde liikkuu hyvin nopeasti.
 - Jos esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
 - Jos kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko.
 - Taustan ollessa tumma.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

Virtapainike

Käynnistää tai sammuttaa virran.
Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan. Sivulla 60 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.

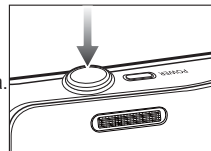


Suljin

Käytetään kuvan ottamiseen tai videoleikkeen nauhoittamiseen nauhoitustilassa

- **ELOKUVALEIKE**-tilassa

Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla laukaisimen kokonaan pohjaan. Kun painat laukaisinta kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.



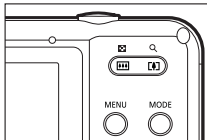
- **TAVALLINEN KUVAUS** -tilassa

Kun painat laukaisimen puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu, ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa. Kun painat laukaisimen kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen nauhoittamisen, nauhoittaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

ZOOM-painike

Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, tämä painike toimii optisen tai digitaalisen zoomin painikkeena.

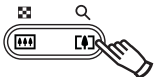
Kamerassa on 5x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 25-kertainen.



■ TELE-zoom

Optinen zoom TELE-asennossa : Paina ZOOM T -painiketta. Kohde siirtyy lähemmäs kameraa.

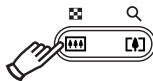
Digitaalinen zoom TELE-asennossa : Kun optinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), voit käyttää digitaalista zoomia painamalla T-painiketta. Kun vapautat T-zoomauspainikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun digitaalinen zoom on viety äärimmilleen (5x-tilaan), T-painikkeen painamisella ei ole vaikutusta.



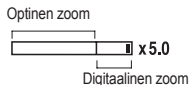
■ LAAJAKULMA-zoom

Optinen zoom WIDE-asennossa : Paina ZOOM W -painiketta.

Kohde siirtyy kauemmas kamerasta. Kun painat ZOOM W -zoomauspainiketta pitkään, kohde siirtyy niin kauas kamerasta kuin mahdollista.



Digitaalinen LAAJAKULMA-zoom : Kun digitaalinen zoom on käytössä, W-painikkeen painaminen loitontaa kohdetta. Kun vapautat ZOOM W -painikkeen, digitaalinen zoomaus pysähtyy. Kun painat ZOOM W -painiketta, digitaalinen loitonnus vähenee. Jos jatkat painamista, kamera siirtyy optiseen zoomaukseen, kunnes kohde on lähennetty mahdollisimman lähelle.



ZOOM-painike



- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää [Elokuva]- ja joissakin aiheiloissa.

Tiedot (DISP)/Ylös-painike

Kun tämä valikko näkyy, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Tämän painikkeen painaminen kuvaus- ja toistotiloissa tuo näkyviin kuvan tiedot.



[Kuvausnäyttö]



[Tietonäyttö]

Makro (🌸) / Alas-painike

Kun tämä valikko näkyy, Alas-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä Makro (🌸) / Alas-painiketta. Käytettävissä olevat etäisyysalueet on esitetty alla. Paina Makro-painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi makrotilan merkki.



[Automaattitarkennus]



[Makro (🌸)]



[Aut.makro (🌸)]

■ Tarkennustilat ja -alueet (W: Laajakulma, T: Tele)

(Yksikkö : cm)

Tila	Ohjelma (📷)	
Tarkennus-tyyppi	Makro (🌸)	Normaali
Tarkennus-etäisyys	W: 5 ~ 80 T: 50 ~ 80	W: 80 ~ Ääretön T: 80 ~ Ääretön

Tila	Aihe (📷)		
Tarkennus-tyyppi	Aut.makro (🌸)	Makro (🌸)	Normaali
Tarkennus-etäisyys	W: 5 ~ Ääretön T: 50 ~ Ääretön	W: 5 ~ 80 T: 50 ~ 80	W: 80 ~ Ääretön T: 80 ~ Ääretön



- Kun makrotila on valittuna, varo kamerasäätämistä.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 40 cm (laajakulma-zoom) tai 50cm (tele-zoom), valitse EI SALAMAA -tila.

Makro () / Alas-painike

- Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä
(o : Valittavissa, ∞ : tarkennusetaisyys äärettömään)

Tila	Aut.makro	Makro	Normaali
		0	0
		0	0
Mode	AIHE		
	Aut.makro	Makro	Normaali
	0		
	0		
	0		
			0
			0
			0
			0
		0	
	0		
			0
			0
			0
			∞
			0

Tarkennuslukko

Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

- Tarkennuslukon käyttäminen

1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyyksen keskellä.
2. Paina suljinpainike puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina laukaisinta pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun laukaisinpainike on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla laukaisin kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen laukaisimelta, tarkennuslukko poistuu käytöstä.



1. Otettava kuva.



2. Paina laukaisinta puoliväliin ja tarkenna kohteeseen.



3. Sommittele kuva
ja paina laukaisin
kokonaan pohjaan.

Salamavallo (⚡) / Vasemmalle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, Vasemmalle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, Vasemmalle-painike toimii salamavallo-painikkeena (⚡).



[Automaattisen
salamavalon valitseminen]

■ Salamatilán valitseminen

1. Valitse haluamasi tallennustila [Elokuva]-tilaa lukuun ottamatta (s. 23).
2. Paina salamapainiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy salamatilán ilmaisin. Salamatilánilmaisin tulee LCD-näyttöön.
3. Salamatilán ilmaisin tulee LCD-näyttöön.
Valitse kuvausolosuhteita vastaava salamavalotila.

■ Salamavalon kantomatka

(Yksikkö : m)

ISO	Normaali		Makro		Automaattinen makro	
	Laajakulma	TELE	Laajakulma	TELE	Laajakulma	TELE
Automaattinen	0,8~3,0	0,8~2,0	0,2~0,8	0,5~0,8	0,2~3,0	0,5~2,0



- Kun painat suljinpainiketta valittuasi salamavalon, salamavallo välähtää ensimmäisen kerran kuvausolosuhteiden tarkistamiseksi (salamavalon kantomatka ja teho). Älä liikuta kameraa ennen salamavalon välähtämistä uudelleen.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavallo latautuu alle 4 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumis aika on pidempi.
- Kameran salamavallo ei toimi [Elokuva]- ja joissain aiheiloissa.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä tai heijastaa voimakkaasti
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia piikkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista.

Salamavalo () / Vasemmalle-painike

■ Salamavalotilan ilmaisin

Kuvake	Salamatila	Kuvaus
	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan. Mitä kirkkaampi kohde tai tausta on, sitä lyhyemmän aikaa valo välähtää.
	Hidas synkonointi	Salamavaloa käytettäessä suljin toimii hitaammin oikean valituksen varmistamiseksi. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärahtämisestä ().
	Punasilmäisyyden vähennys	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä.
	Salamavalo ei käytössä	Salamavalo ei välähdä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärahtämisestä ().



- Smart Auto-salama ()-kuvake näkyy [Smart Auto]-tilassa.

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila (o : Valittavissa)

Tila						
	o	o	o	o	o	o
						o
Tila	AIHE					
						
	o					o
		o			o	o
	o				o	o
				o	o	o
		o			o	o
		o				o
						o
						o
						o
						o
						o
						o
			o			
						o
	o					

Itselaukaisin (📷) / Oikealle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, Oikealle-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen. Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, Oikealle-painike toimii itselaukaisinpainikkeena (📷). Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.



- Itselaukaisu keskeytyy, jos painat itselaukaisimen painiketta.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.

■ Itselaukaisijan valitseminen

1. Valitse tallennustila muussa kuin äänentalennustilassa. (s. 23)
2. Paina Itselaukaisin/Oikealle (📷) -painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi tilailmaisin. Nestekidenäyttöön tulee 2 tai 10 sekunnin tai kaksinkertaisen ajan itselaukaisinkuvake.
3. Kun painat suljinpainiketta, kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.



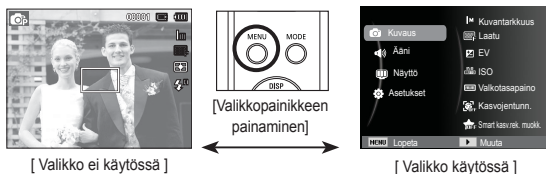
[10 sekunnin itselaukaisimen valitseminen]

■ Itselaukaisintilan ilmaisin

Kuvake	Tila	Kuvaus
	10 sekunnin itselaukaisin	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
	2 sekunnin itselaukaisin	Kun painat laukaisinpainiketta, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
	Kaksoisitselfelaukaisin	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin. Jos käytetään salamavaloa, kahden kuvan välinen aika voi olla pidempi kuin 2 sekuntia, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.

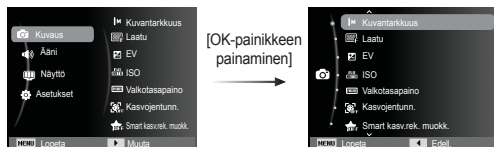
MENU-painike

- Kun painat valikkopainiketta, LCD-näyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
- Valikkoruutu on saatavana [Smart Auto]-, [Ohjelma]-, [Aihe]-, [Elokuva]-, ja [Smart Elokuva]-tiloissa, mutta se ei ole saatavana äänentallennustoiminnossa.



OK-painike

- Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.



Kuvaus (📷)

Käytä valikkoa, jossa toiminnot otetaan käyttöön, tai Fn-painiketta tuodaksesi esiin seuraavat valikot:

Tila	Valikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
	Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus		S.40
	Laatu / Ruutunopeus		S.40
	EV		S.41
	ISO		S.41
	Valkotasapaino		S.42
	Kasvojentunn.		S.43
	Smart kasv.rek. muokk.		S.46
(Kuvaus)	Kasvojen sävy		S.47
	Retusointi		
	Tark.alue		S.47
	Mittaus		S.48
	Tyylin Val.		S.48
	Smart-suodatin		S.49
	Kuvansäätö		S.50
	ACB		S.51

Kuvaus (📷)

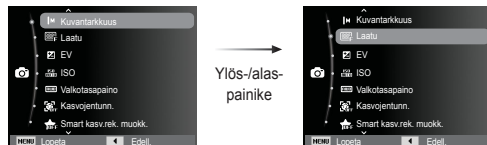
Tila	Valikko	Käytettävissä oleva tila	Sivu
 (Kuvaus)	Ohjaus		S.51
	DIS		S.52
	Vakaaja		S.52
	Smart -tilantunnistus		S.52
	Ääni		S.53
	Hidas suljin		S.26

Toimintojen käyttöönotto VALIKKO-painiketta käyttämällä

1. Paina MENU-painiketta missä tilassa tahansa.
2. Paina Ylös/Alas-painiketta valitaksesi [Kuvaus]-valikon ja paina Oikealle/OK-painiketta.



3. Voit valita valikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



4. Voit valita valikon painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



-  Tuo kameran takaosan Fn-painikkeella esiin valikot, joiden avulla voit ottaa usein käytetyt toiminnot nopeasti käyttöön.

Kuvas (📷)

Kuvantarkkuus / Videon tarkkuus

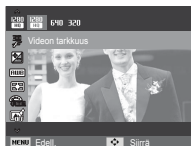
Voit valita kuvan koon / videoleikkeen koon käyttöösi sopivaksi.

(Yksikkö: pixel)

Tavallinen kuvaus-tila							
Kuvake	12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
Koko	4000X3000	3984X2656	3968X2232	3264X2448	2592X1944	2048X1536	1024X768
Elokuvaleike-tila							
Kuvake	1280 HQ		640		320		
Koko	1280X720HQ		640X480		320X240		



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]

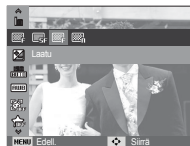


- Mitä korkeampi erottelukyky on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkean erottelukyvyn kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin alhaisen erottelukyvyn kuvat.

Laatu/Ruutunopeus

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

Tila	TAVALLINEN KUVAUS -tila			ELOKUVALEIKE-tila		
Kuvake				60	30	15
Alivalikko	Super-tarkka	Hyvä	Normaali	60 r/sek	30 r/sek	15 r/sek
Tiedostomuoto	jpeg	jpeg	jpeg	MP4	MP4	MP4



[TAVALLINEN KUVAUS -tila]



[ELOKUVALEIKE-tila]



- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG (lyhenne sanoista Joint Photographic Experts Group): JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

Kuvaus (📷)

Valotuksen säätö

Kamera säätää valotuksen automaattisesti valokuvan ottamisen aikana vallitsevien valaistusolojen mukaan.

Voit lisäksi määrittää valotusasetukset käyttämällä [EV]-valikkoa.

■ Valotuksen korjaaminen

1. Napsauta ylös / alas -painiketta kuvausvalikosta ja valitse [EV] (📷).
2. Voit määrittää valotuksen korjausasetukset käyttämällä Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Paina OK-painiketta. Määrittämäsi arvo tallennetaan. Valotuksen kompensointitila poistuu käytöstä. Jos muutat valotusarvoa, valotusilmaisin (📷) näkyy LCD-näytön vasemmalla laidalla.



- ※ Negatiivinen valotuksen korjausarvo lyhentää suljinaikaa. Huomaa, että positiivinen valotuksen korjausarvo pidentää suljinaikaa. LCD-näyttö voi tällöin olla valkoinen ja kuvat voivat epäonnistua.

ISO

Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden. ISO-arvo kuvaa valotusherkkyttä.

[Autom.] : Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.

[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200] :

Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttamatta kasvattamalla ISO-herkkyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.

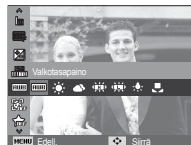


- ※ Kun käytössä on [Er nopea], ISO-nopeus valitaan automaattisesti.
- ※ [ISO] on käytettävissä vain [Ohjelma]-tilassa.

Kuvas (📷)

Valkotasapaino

Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameras valkotasapainoa.

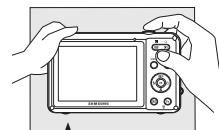


Valikko	Kuvake	Kuvas
Aut valkotasap		Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
Päivänval		Ulkokuvaaminen
Pilvinen		Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
Loistep kirk		Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloisteputken tai kolmiaaltoputken loisteputken valaisemassa tilassa.
Loistep himm		Soveltuu kuvaamiseen valkoisissa loistelamppuvalaistuksessa.
Hehkuvalo		Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
Mukaut. as.		Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

※ Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

- Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon Mukautettu (📷) -valikko ja aseta arki valkoista paperia kameras eteen, jolloin LCD-näytössä näkyy pelkkää valkoista.



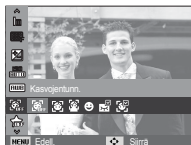
Valkoinen paperiarkki

2. OK-painike : Voit valita valmiiksi valitun valkotasapainoasetuksen.
Suljinpainike : Tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen.
 - Mukautettua valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.
 - Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

Kuvaus (📷)

Kasvojentunnistus

Jos käytät kasvojentunnistusta, kamera tunnistaa ihmiskasvot. Kun kamera tarkentaa ihmiskasvoin, myös kasvojen kirkkautta säädetään. Voit kuvata luonnollisia kasvojen ilmeitä käyttämällä itselaukaisua, hymy kuvaa tai silmätunnistusta.



■ Normaali

Tässä tilassa kohteen kasvot tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan. Kun valitset tämän tilan, valokuvien ottaminen kasvoista on nopeaa ja helppoa.

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

1. Automaattitarkennuskehysten paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoin.



2. Paina suljinpainike puoliväliin. Kun tarkennuskehys muuttuu vihreäksi, tarkennus on aktivoitunut.

3. Voit ottaa kuvan painamalla laukaisupainiketta.



- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 10 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Digitaalinen zoom ei toimi tässä tilassa.
- Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat laukaisimen puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
 - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty.
 - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa
 - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
 - Kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys on liian pitkä.
- Suurin kasvojentunnistusalue on 2.2 m (laajakulma).
- Mitä lähempänä kohde on, sitä nopeammin kamera tunnistaa kohteen.
- [Kauneuskuva]-, [Muotokuva]- ja [Lapsi]-tiloissa [Kasvojentunn.]-toiminnon määrittäminen asetetaan oletusarvoonsa.

Kuvaus (📷)

■ Omakuva

Kun kuvaat itseäsi, kasvosi tunnistetaan automaattisesti, jotta voit ottaa omakuvia helpommin ja nopeammin.

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

1. Käytettäessä itselaukaisua suuntaa kameran objektiivi kohti kuvattavan henkilön kasvoja. Kamera tunnistaa kohteen kasvot automaattisesti, ja kamerasta kuuluu opastusääni.



2. Aloita kuvaaminen painamalla suljinpainiketta.



- Paikannettaessa keskellä olevan kohteen kasvoja kamerasta kuuluva äänimerkki toistuu nopeammin kuin silloin, kun kasvot eivät ole keskellä.

■ Hymykuva

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

Kamera ottaa kuvan automaattisesti tunnistamalla kasvojen hymyn, vaikka laukaisinta ei paineta. Jos painat laukaisinta, kuva otetaan normaalisti. Jos haluat ottaa hymyilevän kuvan, hampaiden näkyminen tai hymyilevä ilme auttavat tunnistamaan hymyn kuvattavan henkilön kasvoilla.



■ Silmätunnistus

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

Jos kuvattavan henkilön silmät ovat kiinni laukaisinpainiketta painettaessa, kamera ottaa 2 kuvaa peräkkäin ja tallentaa ne. Kamera ottaa vain yhden kuvan laukaisinpainiketta painettaessa, jos kuvattavan henkilön silmät ovat auki.



- Hymyä tai silmien kiinnioloa ei ehkä tunnisteta seuraavissa tilanteissa:

- Jos kuvattavalla henkilöllä on aurinkolasit.
- Jos kuvattava henkilö ei katso suoraan kameraan.
- Jos valoa on liikaa tai liian vähän henkilön kasvojen tunnistamiseksi.
- Jos kuvattava kohde on liian kaukana kamerasta. (Oranssi tarkennusmerkki)
- Jos esiintyy heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.

Kuvaus ()

■ Älykäs kasvojentunnistus

※ Valittavissa olevat tilat : Ohjelma, Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi, Hiekka/lumi

Kamera tunnistaa automaattisesti kasvat, joita kuvaat usein. Tämä ominaisuus tarkoittaa automaattisesti etupäässä kyseisiin kasvoihin sekä suosikkikasvoihin. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.



Lähimmät kasvat näkyvät valkoisessa kohdistusruudussa ja muut harmaissa kohdistusruuduissa.

-  : Osoittaa suosikkikasvat (suosikkikasvojen tallentamisesta kerrotaan sivulla 46).
-  : Osoittaa kasvoja, jotka kamera tunnistaa automaattisesti.



- Sama henkilö voidaan tunnistaa eri henkilöksi ja päinvastoin riippuen laseista, kirkkaudesta, asennon muutoksista tai kasvonilmeistä.
- Kirjattaessa muistiin uudet kasvat, kun muistissa on jo 14 kasvat, ne kasvat, jotka ovat tärkeysjärjestyksessä viimeisenä, vaihdetaan uusiin kasvoihin.
- Yhdestä kuvasta voidaan kirjata muistiin enintään 5 henkilöä.
- Toistotilassa kasvoja voidaan luokitella kasvojen tärkeysjärjestyksen mukaan (s. 67).
- Vaikka kasvat tunnistetaan, niitä ei välttämättä luokitella Smart-albumiin tärkeysjärjestyksen mukaisesti.

Kuvas (📷)

Smart kasv.rek. muokk.

Voit rekisteröidä usein kuvatut kasvot tai muokata rekisteröityä kasvoluetteloa ennen kuvaamista. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.



■ My Star

Voit merkitä suosikkikasvot, jolloin kamera tarkentaa ja säätää valotuksen ensisijaisesti niiden kasvojen suhteen.

1. Kohdista kohteen kasvot ohjesoikion kanssa ja rekisteröi kasvot painamalla [Suljin]-painiketta.

- Jos kohteen kasvot eivät ole ohjesoikiossa, näyttöön ilmestyy valkoinen kehys.

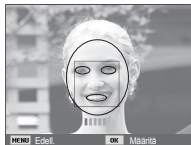
- Voit kuvata kohteen kasvot suoraan edestä, vasemmalta, oikealta, yläpuolelta tai alapuolelta.

- Kasvoja rekisteröidessäsi kuvaa yksi henkilö kerrallaan.

2. Tallenna kasvojen valokuvat painamalla OK-painiketta.

3. Paina VALIKKO-painiketta, kun rekisteröityjen kasvoluettelo tulee näkyviin.

- Suosikkikasvot merkitään kasvoluettelossa (★)-kuvakkeella.



- Voit merkitä enintään 8:n kasvoa suosikeiksi.
- Salama-asetus on Pois.
- Jos merkitset samat kasvot kahdesti, voit poistaa niistä toisen kasvoluettelosta.

■ Kasvoluettelo

Voit muuttaa suosikkikasvojesi luokittelua tai poistaa ne.

1. Paina Fn-painiketta.



2. Voit valita valikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



[Muokkaa luokitt.] : Vaihda My Star -luettelon järjestystä.

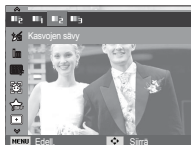
[Poista My Star] : Poista My Star -luettelon tiedot.

Kuvaus (📷)

Kasvojen sävy

Tässä valikossa voit säätää ihon sävyä kuvissa Kauneuskuva-tilassa. Mitä korkeamman tason valitset, sitä kirkkaampi on ihon sävy.

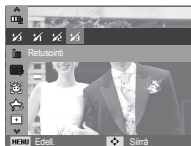
1. Valitse [Kasvojen sävy] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit valita kasvojen sävyn painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Retusointi

Tässä valikossa saat ihon näyttämään kirkkaalta ja kauniilta ennen Kauneuskuva-tilassa kuvaamista. Mitä korkeamman tason valitset, sitä tehokkaampi on säätö.

1. Valitse [Retusointi] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit valita retusoinnin painamalla ensin Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja sen jälkeen OK-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



Automaattitarkennustyyppi

Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.



- [Keskipainot.] (📍) : Tarkennus tehdään vain LCD-näytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.
- [Monipistem.] (📍) : Kamera tarkentaa yhdeksän tarkennuspisteen perusteella.
- [Kamera-ajotark.] (📍) : Tarkennus liikkuu kohteen liikkeiden mukana.

※ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu punaiseksi.

Kuvaus (📷)

Mittaaminen

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.

[Monilohko] (📊)

: Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.



[Piste] (●)

: Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.

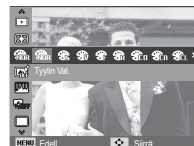
[Keskipain.] (📊)

: Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä pistemäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Tyylin valinta

Voit lisätä kuvaan erilaisia tehosteita käyttämällä kuvanmuokkausohjelmaa.



1. Valitse haluamasi KUVATYYLIVALINTA painamalla Vasemmalle/ Oikealle-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
2. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Tyyli	Kuvake	Kuvaus
Normaali	📷	Tyylitehostetta ei ole käytetty.
Pehmeä	📷	Pehmeä tyyli on käytössä.
Elävä	📷	Korostettu tyyli on käytössä.
Metsä	📷	Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
Retro	📷	Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
Vileä	📷	Vileä tyyli on käytössä.
Rauhallinen	📷	Rauhallinen tyyli on käytössä.
Klassinen	📷	Klassinen tyyli on käytössä.
Negatiivi	📷	Negatiiviset värit on käytössä.
Huurunpoisto	📷	Erikoistyyli päällä.
Mukaut. RGB	📷	Säädä RGB-sävy luodaksesi oman kuvatyylisi.

Kuvas (📷)

- Mukaut. RGB: Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- Ylös/Alas-painike: Valitsee R, G, B
- Oikealle/Vasemmalle-painike: Muuttaa arvoja



- Kun kuvatyö on asetettu, kasvojen tunnistus ei ole käytettävissä.
- Kun Tyylin valintatoiminto on määritetty, Kuvan säätämistoiminto ei ole käytettävissä.

Smart-suodatin

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia lisäämällä kuviin erilaisia linssitehosteita.



1. Valitse haluttu Smart-suodatin painamalla vasen/oikea –painiketta ja paina OK-painiketta.
2. Ota kuva painamalla laukaisinta.

Smart-suodatin	Kuvake	Kuvas
Normaali		Ei vaikutusta
Häivyttäminen		Käytä retrotyylin värejä, terävää kontrastia ja voimakkaita hävytystehosteita.
Kalansilmä		Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.



- Kun lisäät smart-suodatintehosteen tallentaessasi videota, videon koko muuttuu automaattisesti kokoon (640x320) tai pienempään.
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi asettaa valokuvatyötilää tai kuvansäädön asetuksia.

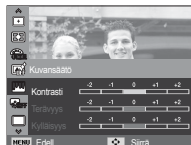
Kuvas (📷)

Kuvansäätö

■ Kontrasti

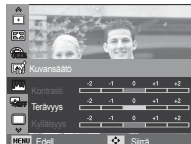
Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse [Kontrasti] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



■ Terävyys

Voit säätää otettavan kuvan tarkkuutta. Tarkkuutta ei voi säätää LCD-näytössä ennen kuvan ottamista, sillä tämä toiminto on käytettävissä vasta, kun kuva on tallennettu muistiin.

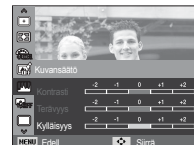


1. Valitse [Terävyys] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa terävyyttä painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.

■ Kylläisyys

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse [Kylläisyys] painamalla Ylös/Alas-painiketta.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Ota kuva painamalla laukaisinta.



- Kun Kuvan säätämistoiminto on määritetty, Tyylin valintatoiminto ei ole käytettävissä.
- Kun kuvansäätö-asetus on päällä, kasvojen tunnistus ei ole käytössä.

Kuvas (📷)

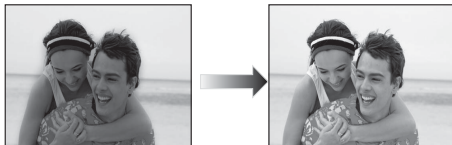
ACB

Tämä toiminto säättää kontrastin automaattisesti, jos valotuserot ovat suuret esimerkiksi taustavalon tai kontrastin vuoksi. Tämä toiminto säättää kirkkauden automaattisesti, joten kohteesta saadaan selkeä kuva.



- [ACB] Alivalikot: [Pois], [Päällä].

※ Jos käytössä on [Ohjelma]-tila, ACB-toiminto ei ole käytettävissä.



Kuvaustila

Voit valita jatkuvan kuvaamisen, yksittäis, er nopea, sekä valotuksen haarukoinnin.

[Yksittäis] (📷) : Vain yksi kuva otetaan.

[Jatkuva] (📷) : Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat laukaisimen.

[Er nopea] (📷) : Kun pidät suljinpainiketta painettuna, kamera ottaa 7 kuvaa sekunnissa. Jatkuvan kuvauksen jälkeen kuvat tallennetaan ja näytetään kamerasen LCD-näytössä. Kuvia voidaan ottaa enintään 30, ja kuvakoko on kiinteästi 1M.

[AEB] (AEB) : Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: tavallinen valotus (0,0 EV), yliväloitus (-1/2 EV) ja aliväloitus (+1/2 EV).



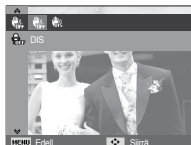
- Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.
- Jos valittuna on [Jatkuva]-, [Er nopea]- tai [AEB] -alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.
- Jos muistiin mahtuu vähemmän kuin 3 kuvaa, sarja- ja AEB-kuvaukset eivät ole käytettävissä.
- AEB-kuvauksen aikana kannattaa käyttää jalustaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.

Kuvaus (📷)

DIS

digitaalinen kuvanvakautus (DIS)

Tämä toiminto auttaa minimoimaan kameran tärähtämistä kuvaa otettaessa.



[Pois] (🔼) : DIS-toiminto poistuu käytöstä kun otetaan tavallista kuvaa.

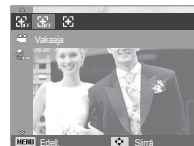
[Päällä] (🔽) : DIS-toiminto on käytössä kun otetaan tavallista kuvaa.

■ Huomioonotettavaa käytettäessä DIS-toimintoa

1. Digitaalinen zoom ei toimi DIS-toimintoa käytettäessä.
2. Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, DIS-toiminto ei tule käyttöön.
3. Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava (🔊) tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava merkki (🔊) ei tule näkyviin.
4. Kuvasta saattaa tulla epäterävä, jos kohde liikkuu.
5. Koska kameran DIS käyttää kameran digitaalista signaaliprosessoria, kuvien käsittelemiseen ja tallentamiseen kuluu hieman kauemmin aikaa.

Elokuvaleikkeen vakautus

Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa. Voit käyttää tätä valikkoa vain Elokuvaleike-tilassa.



[Pois] (🔼) : Elokuvaleikkeiden vakauttaminen poistuu käytöstä.

[Päällä] (🔽) : Estää kameraa tärähtämästä elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana.

※ Tallennuskehiksen alue kapenee, jos tämä valikko valitaan.

Smart -tilantunnistus

Voit asettaa Smart -tilantunnistuksen elokuvan nauhoituksen aikana.



[Pois] (🔼) : Aseta aiheentunnistus -toiminto pois päältä.

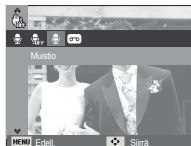
[Päällä] (🔽) : Aseta aiheentunnistus -toiminto päälle.

※ Valitse [Päällä] tallentaaksesi elokuvaa smart-tilassa.

Kuvaus (📷)

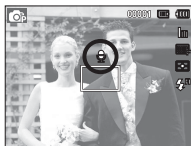
Ääniviesti

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.
(Enintään 10 sekuntia)



- Kun ääniviestin merkki näkyy LCD-näytössä, asetus on määritetty valmiiksi.

- Paina laukaisupainiketta ja ota kuva.
Kuva tallennetaan muistikorttiin.



- Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat laukaisinta nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyi.



Äänen tallentaminen

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran
(enintään 10 tuntia).



Voit nauhoittaa ääntä painamalla laukaisinta.

- Kun painat laukaisinta kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin enintään 10 tuntia. Nauhoitus aika näkyy LCD-näytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin laukaisimen.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.
- Tiedostotyyppi: *.wav



[Äänentallennustila]

Kuvaus (📷)

■ Tauko äänen tallennuksen aikana

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa suosikkiääniäsi äänitiedostoksi tarvitsematta laatia useita äänentallennustiedostoja.



[Äänentallennustila]

1. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla OK-painiketta.
2. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen OK-painiketta.
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.



- Paras äänen nauhoitusetäisyys on 25 cm.
- Jos kamerasta sammutetaan virta äänen tallennuksen ollessa taukotilassa, äänen tallennus peruutetaan.
- Zoomin ääni saatkaa tallentua, jos sitä käytetään videoleikkeen nauhoittamisen aikana.

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaluikkeitä ilman ääntä.

Valitse Elokuvaluikke-tilassa mykistysten asetukseksi [Ääni]. LCD-näyttöön tulee (🔇) -kuvake. Kun painat laukaisinta, elokuvaluikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

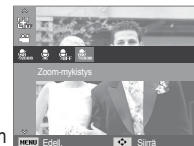


Elokuvanauhoituksen asetukset

Voit määrittää halutun ääninauhoitus-tilan Elokuvatilassa.

- [Ääni]-alivalikot:

- [Päällä] : Nauhoita videoleike äänen kanssa.
- [Pois] : Nauhoita videoleike ilman ääntä.
- [Zoom-mykistys] : Nauhoita videoleike ilman ääntä zoomauksen aikana.



Ääni-valikko

Tässä tilassa määritetään ääniasetukset. Voit käyttää asetussivua kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

• Oletusasetukset on merkitty *-tunnuksella.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Ääni ()

Äänenvoimakkuus

Voit määrittää käynnistysäänen, suljinäänen, äänimerkin ja automaattitarkennusäänen voimakkuuden.

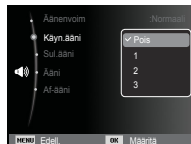
- [Äänenvoim]-alivalikko: [Pois],
[Hiljainen],
[Normaali]*,
[Voimakas]



Käynnistysääni

Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

- Käynnistysääni: [Pois]*, [1], [2], [3]



Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

- Suljinääni: [Pois], [1]*, [2], [3]



Äänimerkki

Jos otat äänen käyttöön, painikkeita painettaessa kuuluu äänimerkki, joka kertoo kamerasäätimen toiminnasta.

- [Ääni]-alivalikko: [Pois], [1]*, [2], [3]



Ääni ()

AF-ääni

Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun suljinpainike on painettu puoliväliin, joten tiedät kameras toimintatilan.

- [AF-ääni]-alivalikko: [Pois], [Päällä]*



Asetus-valikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

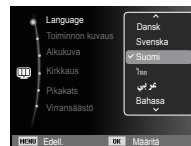
- Oletusasetukset on merkitty *-tunnuksella.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Näyttö ()

Language

Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, kieliasetus säilyy.



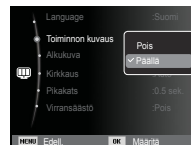
Toiminnon kuvaus

Voit valita, näytetäänkö toiminnon kuvaus ikkunassa tallennus-tilassa.

- Toiminnon kuvaus -alivalikko

[Pois] : Toiminnon kuvaus-toiminto ei ole käytettävissä.

[Päällä]* : Vaihtoehdon nimi ja kuvaus tulevat näkyviin.



Näyttö ()

Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy LCD-näytössä, kun kameraan kytetään virta.

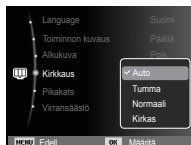
- Alivalikot: [Pois]*, [Logo], [Oma kuva]
- Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [Alukuva]-asetuksen avulla [Muuta koko] -valikossa toistotilassa.
- Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [Poista]-valikossa tai kortti alustetaan [Alusta]-valikon avulla.
- Käyttäjän kuvat poistetaan [Nollaa]-valikossa.



Näytön kirkkaus

Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

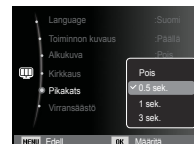
- Alivalikot: [Auto]*, [Tumma], [Normaali], [Kirkas]



Pikakatselu

Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy LCD-näytössä [Pikakats] -asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

- Alivalikot
[Pois] : Pikakatselutoiminto ei ole käytössä.
[0.5 sek]*, [1 sek], [3 sek]
: Tallennettu kuva näkyy näytössä valitun ajan.



Näytönsäästö

Jos otat [Virransäästö] -toiminnon käyttöön ja kamera on käyttämättä tietyn ajan, LCD-näyttö pimenee automaattisesti.

- Alivalikot
[Pois]* : LCD-näyttö ei pimene.
[Päällä] : Jos kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), se siirtyy valmiustilaan. Kameran tilamerkkivalo vilkkuu tällöin.



※ [Virransäästö]-valikkoo ei voi käyttää toistotilassa.

Asetukset (⚙)

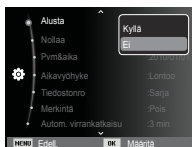
Muistin alustaminen

Muisti alustetaan tämän avulla. [Alusta]-toiminto poistaa muistista kaikki kuvat (myös suojatut kuvat). Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseen ennen muistin alustamista.

- Alivalikot

[Kyllä] : Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Valitse [Kyllä]-valikko. Näyttöön tulee [Alustaa]-ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustat muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [Alustus valmis] -viesti.

[Ei]* : Muistia ei alusteta.



■ Muista suorittaa [Alusta]-toiminto seuraaventyypisille muistikorteille.

- Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti.
- Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla.
- Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [Korttinvirhe]-viesti.

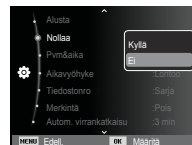
Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. PÄIVÄYS/AIKA-, KIELI- ja VIDEOLÄHTÖ-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

- Alivalikot

[Kyllä] : Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Kun valitset [Kyllä], kaikki asetukset palautetaan oletusarvoiksi.

[Ei]* : Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.

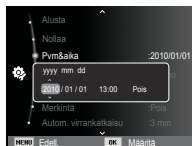


Asetukset (⚙)

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

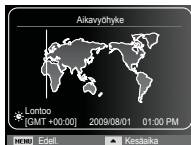
Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin. [Aikavyöhyke] mahdollistaa paikallisen päiväyksen ja ajan näyttämisen LCD-näytössä ollessasi matkoilla.

- Päivämäärätyyppi : [Vvvv/kk/pp],
[Kk/pp/vvvv],
[Pp/kk/vvvv],
[Pois]*



Aikavyöhyke

- Käytettävissä olevat kaupungit:
Lontoo, Kap Verde, Keski-Atlanti,
Buenos Aires, Sao Paulo, Newfoundland,
Caracas, La Paz, New York,
Miami, Chicago, Dallas, Denver,
Phoenix, LA, San Francisco, Alaska,
Honolulu, Havaiji, Samoa, Midway,
Wellington, Auckland, Ohotska, Guam, Sydney, Darwin,
Adelaide, Soul, Tokio, Peking, Hong Kong, Bangkok, Jakarta,
Yangon, Almaty, Kathmandu, Mumbai, New Delhi, Tashkent,
Kabul, Abu Dhabi, Teheran, Moskova, Ateena, Helsinki, Rooma,
Pariisi, Berliini

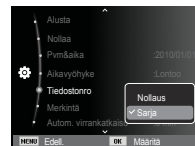


※ DST: Kesäaika

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

- [Nollaus] : Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.



- [Sarja]* : Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

- Ensimmäisen tallennetun kansion nimi on 100PHOTO, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SAM_0001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SAM_0001 → SAM_0002 → ~ → SAM_9999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100→999 seuraavasti: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Jos muut kuvatiedoston nimeä, kuvaa ei ehkä toisteta.

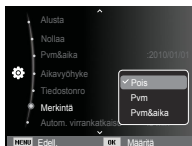
Asetukset (⚙)

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa valokuissa.

- Alivalikot

- [Pois]* : Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
- [Pvm] : Kuviin tulee vain päivämäärä.
- [Pvm&aika] : Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.



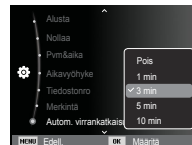
- ※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.
- ※ Päivämäärä voidaan lisätä vain tavallisiin kuviin.
- ※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

Automaattinen sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua akun virran säästämiseksi.

- Alivalikot

- [Pois] : Virransäästötoiminto ei ole käytössä.
- [1 min], [3 min]*, [5 min], [10 min] : Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.



- Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
- Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on tietokone- tai tulostintilassa, jos sen näytössä on meneillään kuvaesitys tai jos se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä.

Asetukset ()

Automaattitarkennuksen valo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

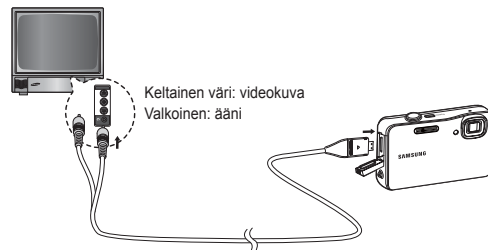
- Alivalikot
 - [Pois] : Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
 - [Päällä]* : Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa.



Videosignaalin ulostulotyyppin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

- Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön
Kun kamera on kytkettynä ulkoiseen näyttöön, LCD-näytön kuva ja valikot näkyvät ulkoisessa näytössä.



Asetukset ()

- NTSC : Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
- PAL : Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.
- Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
- Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
- Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, LCD-näyttö sammutetaan automaattisesti.
- Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa LCD-näytön toimintaa.

USB:n määrittäminen

Jos kameran automaattinen yhdistäminen USB-kaapelilla epäonnistuu tietokoneen tai tulostimen kanssa, voit tehdä yhdistämisen manuaalisesti valitsemalla [Tietokon] tai [Tulostin].

-[USB]-alivalikot:

[Auto]* : Ottaa automaattisesti käyttöön ulkoisen laitteen, joka on liitetty USB-kaapelilla.

[Tietokon] : Määrittää tietokoneen liitântätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.

[Tulostin] : Määrittää tulostimen liitântätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.



Toistotilan aloittaminen

Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla sen painiketta (). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.

Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä.
Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

Valokuvan toistaminen

1. Valitse tämä TOISTO-tila painamalla toistotilan painiketta ().

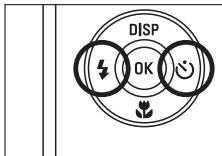


2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.



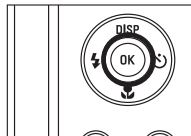
3. Valitse toistettava kuva painamalla Vasen/Oikea-painiketta.

※ Voit katsoa kuvia nopeasti pitämällä Vasen/Oikea-painiketta painettuna.



Elokuvaleikkeen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla Vasen/Oikea-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta.
 - Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta uudelleen.
 - Jos painat OK-painiketta uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
 - Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla Vasemmalle-painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla Oikealle-painiketta.
 - Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla OK-painiketta ja Vasemmalle/Oikealle-painiketta.



Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeestä sieppaaminen

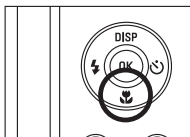
Voit siepata yksittäisiä kuvia elokuvaluikkeestä.

■ Elokuvaluikkeen kaappaus -tilan käyttäminen

1. Paina OK-painiketta elokuvaluikkeen toiston aikana. Paina sitten Alas-painiketta.
2. Pysäytetty elokuvaluuke tallennetaan uudella tiedostonimellä.



[Keskeytetty]

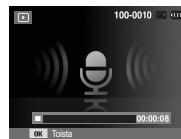


[Paina Alas-painiketta]

- ※ Siepatun elokuvaluikkeen koko on sama kuin alkuperäisen leikkeen (1280x720HQ, 640x480, 320x240).
- ※ Kun painat Alas-painiketta elokuvaluikkeen alussa, elokuvaluikkeen ensimmäinen ruutu tallennetaan tavallisena valokuvana.

Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse toistettava äänileike painamalla Vasen/Oikea-painiketta.
2. Aloita äänitiedoston toisto painamalla OK-painiketta.
 - Keskeytä äänitiedoston toisto painamalla OK-painiketta uudelleen.
 - Jatka äänitiedoston toistoa painamalla OK-painiketta.
 - Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla Vasen-painiketta.
 - Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla Oikea-painiketta.
 - Lopettaaksesi äänimuistion toiston, paina Alas-painiketta.



Toistotilan aloittaminen

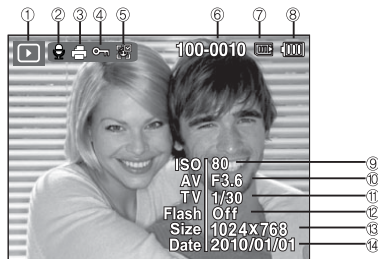
Äänimuiston toistaminen

1. Valitse valokuva, johon liittyy ääniviesti.
2. Paina OK-painiketta toistaaksesi äänimuiston.
 - Keskeytä äänimuiston toisto painamalla OK-painiketta uudelleen.
 - Jatka äänimuiston toistoa painamalla OK-painiketta.



LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.



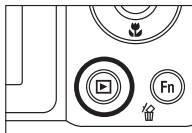
Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotilakuvake		S.63
2	Ääniviesti		S.81
3	DPOF		S.82
4	suojaus		S.80
5	Älykäs kasvojentunnistus		S.45
6	Kansion ja tiedoston nimi	100-0010	S.59
7	Asetetun kortin merkivalo		-
8	Akku		S.15
9	ISO	80~3200	S.41
10	Aukkoasetus	F3.6 ~ F4.8	S.26
11	Suljinnopeus	8 ~ 1/1,000	
12	Salamavalo	On/Off	S.35
13	Kuvan koko	4000X3000 ~ 320X240	S.40
14	Tallennuspäivä	2010/01/01	S.59

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla POWER-painiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla Toistotilapainiketta kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran Toistotilapainikkeen avulla. Kamera käynnistyy toistotilaan. Voit katkaista kamerasta virran painamalla Toistotilapainiketta uudelleen.
- Tila: Voit valita hiljaisen tilan pitämällä Toistotilapainiketta painettuna yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistysja tehosteäänit ei kuulu. Voit poistaa hiljaisen tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla POWER-painiketta.

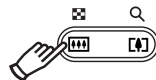


Pikkukuva ([]) / suurennuspainike (Q)-painike

Smart-albumi

Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

1. Kun kuva on toistettu, paina Pikkukuva-painiketta käynnistääksesi Smart Albumi-tilan.
2. Paina vasemmalle- tai oikealle-painiketta valitaksesi haluamasi kuvan.
3. Paina Digitaalinen zoom-painiketta palataksesi normaaliin näyttötilaan.



[Korostettu kuva]

Pikkukuvapainikkeen
painaminen ([])
Paina suurennuspainiketta
(Q)



[Smart Albumi 1 pikkukuvan ikkuna]

Pikkukuva () / suurennuspainike ()-painike

■ Tiedostojen haku tai poisto

1. Paina Pikkukuva-painiketta Smart Albumissa.
2. Joka kerta kun painat Pikkukuva-painiketta, tiedostot kyseisessä kategoriassa näytetään Smart Albumi-ruudulla.
3. Valitse tiedosto painamalla Ylös/Alas/Vasemmalle/ Oikealle-painikkeita.
4. Poista valittu tiedosto painamalla Poista ()-painiketta.



[1 pikkukuvan ikkuna]



[9 pikkukuvan ikkuna]



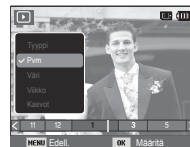
[20 pikkukuvan ikkuna]



- Kun Smart Albumi-toiminto on käynnissä tai kategoria on valittu, voi kestää muutaman sekunnin riippuen tallennetun tiedon määrästä. Mutta tämä ei ole toimintahäiriö; odota kunnes Smart Albumi-ruutu tulee nähtyille.

■ Smart Albumin suodatin

1. Paina VALIKKO-painiketta Smart Albumi-tilassa.
2. Valitsemalla haluamasi kategorian voit luokitella ja etsiä tiedostoja käyttämällä ylös- tai alas-painikkeita.



■ Kunkin luokan tiedot

Luokka	Kuvaus	Tiedostomuoto
Tyyppi	Luokiteltu tiedostotyyppin perusteella (esim. kuva, video tai ääni)	Kuvat, videot, ääni
Pvm	Luokiteltu tallennuspäivämäärien järjestyksen perusteella	
Väri	Luokiteltu päivärin perusteella	
Viikko	Luokiteltu tallennusviikkojen järjestyksen perusteella	
Kasvot	Luokitellaan kasvontunnistustilassa kuvattujen kasvojen perusteella.	

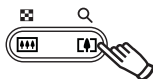


- [Kasvot]-kategoria ilmaantuu vain jos sinne on tallennettu kasvoja, joita kuvattiin kasvojen tunnistuksen ollessa paella.

Pikkukuva () / suurennuspainike ()-painike

■ Kuvan suurentaminen

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Voit palauttaa kuvan alkuperäiseen kokoonsa painamalla pikkukuvapainiketta.



- LCD-näytön vasemmassa yläkulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkykö kuva suurennettuna. Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
- Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
- Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

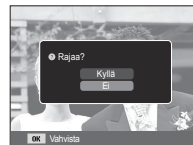


■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
Suurin laajennussuhde	X12.5	X10.4	X10.3	X10.2	X8.1	X6.4	X3.2

■ Rajaaminen: Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta. Kun painat OK-painiketta, näyttöön tulee viesti.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

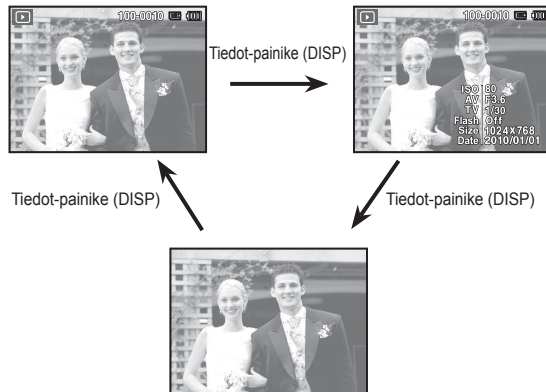


- [Kyllä] : Rajattu kuva tulee LCD-näyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.
- [Ei] : Rajausvalikko poistuu näytöstä.

※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tiedot (DISP)/Ylös-painike

Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Jos valikko ei näy LCD-näytössä, Tiedot-painikkeen painaminen tuo kuvan tiedot LCD-näyttöön.



Toisto ja tauko/OK-painike

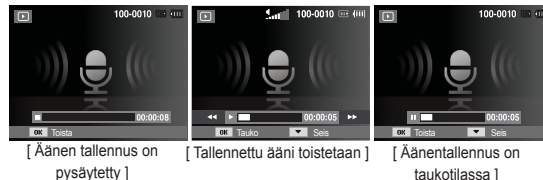
Toistotilassa Toisto ja tauko/OK-painike toimii seuraavasti:

- Kun valikko näkyy LCD-näytössä, voit vahvistaa OK-painikkeen avulla 5-toimintoisen painikkeen avulla tekemäsi muutokset.
- Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään

Pysäytetyssä tilassa : Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.

Toiston aikana : Keskeyttää toiston.

Taukotilassa : Jatkaa toistoa



Vasemmalle/Oikealle/Alas/Valikko-painike

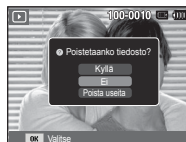
Vasemmalle/Oikealle/Alas/Valikko-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

- VASEMMALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, VASEMMALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvässä, voit valita edellisen kuvan painamalla vasemmalle-painiketta.
- OIKEALLE-painike : Kun tämä valikko näkyy, OIKEALLE-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvässä, voit valita seuraavan kuvan painamalla oikealle-painiketta.
- ALAS-painike : Kun tämä valikko näkyy, ALAS-painike toimii suuntapainikkeena.
- VALIKKO-painike : Kun painat VALIKKO-painiketta, LCD-näyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.

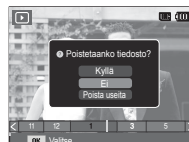
Poistopainike ()

Tämä poistaa muistiin tallennetut kuvat.

1. Valitse poistettava kuva painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja paina POISTA () -painiketta.



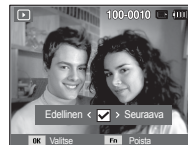
[Yksittäinen kuva]



[Pikkukuva]

2. Lisää poistettavia kuvia valitsemalla [Poista useita]-valikko.

- Oikealle/Vasemmalle-painike : Kuvien valitseminen
- OK-painike : merkitsee poistettavaksi
- Fn-painike : valitut kuvat poistetaan.



3. Voit valita alivalikon arvot painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

- Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : valitut kuvat poistetaan.
- Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : kuvan poistaminen peruutetaan.

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Voit vaihtaa TOISTO-tilan toimintaa LCD-näytön avulla. Kun painat TOISTO-tilassa valikkopainiketta, valikko näkyy LCD-näytössä. Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikossa painamalla TOISTO- tai suljinpainiketta.

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Sivu
Muokkaa ()	Muuta koko	2592X1944	2048X1536	S.73
		1024X768	2592X1728	
		1800X1200	2592X1458	
		1920X1080	Alkukuva	
	Käännä	Oikeaan 90°	Vasempaan 90°	S.74
		180°	-	
	Tyylin Val.	Normaali	Pehmeä	S.74
		Elävä	Metsä	
		Retro	Viileä	
		Rauhallinen	Klassinen	
		Negatiivi	Luonnos	
		Sumua poistava	Mukaut. RGB	
	Smart-suodatin	Normaali	Pienoismalli	S.75
		Häivyttäminen	Kalansilmä	
	Kuvansäätö	Pois	ACB	S.76
		Punasilm korj	Retusointi	
		Kirkkaus	Kontrasti	
		Kylläisyys	Lisää kohinaa	
Kuvaesitys ()	Käynn.	Toista / Toista uudelleen	-	S.78
	Kuvat	Kaikki	Pvm	S.78
		Valitse	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
Kuvaesitys ()	Vali	1, 3, 5, 10 sek	-	S.79
	Musiikki	Pois	Usva	S.79
		Pisarat	Uneysiva	
		Matka	Syksyinen	
	Tehoste	Pois	Rauhallinen	S.79
		Hohde	Rento	
		Eloisa	Hempeä	
Tied. vaihtoe. ()	Poista	Valitse	-	S.80
		Kaikki	Kyllä / Ei	
	Suojaa	Valitse	-	S.80
		Kaikki	Vapauta / Lukitse	
	Kasvuluettelon muokkaus	Muokkaa luokitt.	-	S.81
		Poista My Star	-	
	Äänimuistio	Pois	-	S.81
		Päällä	-	
	DPOF	Vakio	Valitse / Kaikki / Peruuta	S.82 ~ S.83
		Luettelo	Kyllä / Ei	
		Koko	Valitse / Kaikki / Peruuta	
	Kopioi kortille	Kyllä	-	S.84
		Ei	-	

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty
PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen USB-kaapelilla (lisävaruste).

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	Kuvat	1 kuva	-	S.86
		Kaikki kuv	-	
	Koko	Auto	-	S.86
		Postikor	-	
		Kortti	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Asettelu	Auto	-	
		Täysi	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Luettelo	-	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Toissijainen valikko	Sivu
	Tyyppi	Auto	-	S.86
		Tavallin	-	
		Valokuva	-	
		Pikakuva	-	
	Laatu	Auto	-	
		Vedos	-	
		Normaali	-	
		Tarkka	-	
	Pvm	Auto	-	
		Pois	-	
		Päällä	-	
	Tiednimi	Auto	-	
		Pois	-	
		Päällä	-	
	Nollaus	Kyllä	-	S.87
		Ei	-	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Muokkaa ()

Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [Alkukuva]-vaihtoehdon.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokausvalikosta, valitse [Muuta koko] () -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.



- Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.
- Vain JPG-kuvien kokoa voi muuttaa. MP4-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.
- Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.
- Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [Alkukuva]-kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.
- Jos tallennat uuden käyttäjäkuvan, yksi kahdesta käyttäjäkuvasta poistetaan järjestyksessä.
- Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [Muisti täynnä] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

■ Kuvan koonmuutostyypit

(o : Valittavissa)

	5m	3m	1m	
12m	o	o	o	o
8m	o	o	o	o
5m		o	o	o
3m			o	o
1m				o

			
	o	o	o

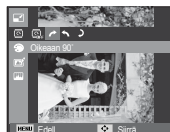
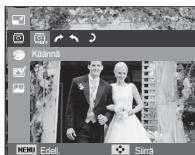
			
	o	o	o

Muokkaa ()

Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokausvalikosta, valitse [Käännä] () -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.



[] : Oikeaan 90°
: Kuvan kiertäminen
myötäpäivään



[] : Vasempaan 90°
: Kuvan kiertäminen
vastapäivään



[] : 180°
: Kuvan kiertäminen
180 astetta

※ Jos katselet käännettyä kuvaa LCD-näytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

Tyylin valinta

Voit lisätä kuviin tehosteita käyttämällä tätä toimintoa.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokausvalikosta, valitse [Tyylin Val.] () -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.



Tyyli	Kuvake	Kuvaus
Normaali		Tyllitehostetta ei ole käytetty.
Pehmeä		Pehmeä tyyli on käytössä.
Elävä		Korostettu tyyli on käytössä.
Metsä		Luonnollinen, puhdas tyyli on käytössä.
Retro		Ruskeasävyinen tyyli on käytössä.
Viileä		Viileä tyyli on käytössä.
Rauhallinen		Rauhallinen tyyli on käytössä.
Klassinen		Klassinen tyyli on käytössä.
Negatiivi		Negatiiviset värit on käytössä.
Luonnos		Luonnostyyli päällä.
Huurunpoisto		Erikoistyyli päällä.
Mukaut. RGB		Säädä RGB-sävy luodaksesi oman kuvatyylin.

4. Muokattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Muokkaa (🖨️)

■ Mukaut. RGB

Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

- OK-painike : Mukautetun värin valinta tai asetus
- Ylös/Alas-painike : Valitsee R, G, B
- Oikealle/Vasemmalle-painike : Arvojen muuttaminen



Smart-suodatin

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia lisäämällä kuviin erilaisia linssitehosteita.

1. Paina toistotilan painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokausvalikosta, valitse [Smart-suodatin] (📷) -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.
3. Valitse haluamasi alivalikko painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.



Smart-suodatin	Kuvake	Kuvaus
Normaali	📷	Ei vaikutusta
Pienoismalli	📷	Saa täysikokoisen paikan tai kohteen kuva näyttämään pienoismallilla. Kun osasta kuvaa tehdään epätarkka, näkymä näyttää paljon pienemmältä kuin se todellisuudessa on.
Häivyttäminen	📷	Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja voimakkaita häivytystehosteita.
Kalansilmä	📷	Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.

Muokkaa ()

Kuvansäätö

1. Paina Toisto-painiketta ja paina MENU-painiketta.
2. Napsauta Ylös/Alas-painiketta muokausvalikosta, valitse [Kuvansäätö] () -valikon välilehti ja paina OK-painiketta.

■ ACB

Voit säätää automaattisesti alueen tumman kirkkautta, jos kuva on alivalottunut.

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.



■ Punasilmäisyyden poisto

Otetusta kuvasta voidaan poistaa punasilmäisyys.

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.



■ Retusointi

Voit tehdä kuvissa esiintyvien henkilöiden ihosta kirkkaan ja kauniin näköisen.

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee retusoinnin valintapalkki.
2. Voit muuttaa retusointiasetuksia painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.



■ Kirkkauden säätäminen

Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kirkkauden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kirkkautta painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.



Muokkaa ()

■ Kontrastin ohjaaminen

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kontrastin valintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.



■ Kohinatehoste

Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta.
2. Näkyviin tulee [Tehdään uutta kuvaa]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.



■ Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse () painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta ja OK-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyyden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla Vasemmalle/Oikealle-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla OK-painiketta.



Kuvaesityksen käynnistäminen ()

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameras ulkoiseen näyttöön.

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Kuvaesitys]-valikon välilehti.

Kuvaesityksen käynnistäminen

Kuvaesityksen voi käynnistää vain [Käynn.]-valikosta.

1. Valitse [Käynn.]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta.

[Toista] : Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.

[Toista uudelleen] : Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

3. Kun painat OK-painiketta, kuvaesitys alkaa.
 - Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla OK-painiketta uudelleen.
 - Voit käynnistää kuvaesityksen uudelleen painamalla OK-painiketta uudelleen.
 - Voit lopettaa kuvaesityksen toiston painamalla OK-painiketta ja Vasemmalle/Oikealle-painiketta.



Kuvien valitseminen

Voit valita tarkasteltavan kuvan

1. Valitse [Kuvat]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.

2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta.

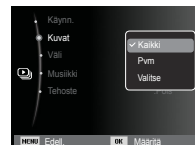
[Kaikki] : Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

[Pvm] : Tiettyinä päivinä otetut kuvat toistetaan. Tallenna asetus painamalla OK-painiketta.

[Valitse] : Vain valitut kuvat toistetaan.

Voit tallentaa valitun kuvan nimellä [Valinta 1], [Valinta 2] tai [Valinta 3]. Jos tallennat valitun kuvan [Uusi Valinta] -toiminnon avulla, se tallennetaan nimellä [Valinta 1]. Jos uusi kuva tallennetaan [Uusi Valinta] -toiminnon avulla, edellinen nimellä [Valinta 1] tallennettu kuva tallennetaan automaattisesti nimellä [Valinta 2]. Voit vaihtaa nimellä [Valinta 1], [Valinta 2] tai [Valinta 3] tallennettuja kuvia ja peruuttaa tallentamisen. Tallenna asetus painamalla Fn-painiketta.

3. Voit aloittaa kuvaesityksen painamalla [Käynn.]-valikon [Toista]-tai [Toista uudelleen] -painiketta.



Kuvaesityksen käynnistäminen ()

Toistoaajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen kuvien vaihtumisvälin.

1. Valitse [Väli]-alivalikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisväin painamalla Ylös/Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetukset painamalla OK-painiketta.



- Latausaika määreytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.
- Toistovälivalikko toimii vain [Pois]-valikoissa.

Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [Musikki]-alivalikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja Oikealle-painiketta.
2. Voit valita tehosteen käyttämällä Ylös/Alas-painiketta.
3. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.



Taustamusiikin asettaminen

Valitse kuvaesityksen musiikki.

1. Valitse [Tehoste]-alivalikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi musiikin painamalla Ylös/Alas-painikkeita.
3. Tallenna asetukset painamalla OK-painiketta.



Tiedosto vaihtoehdot ()

1. Paina toistotilapainiketta ja valikkopainiketta.
2. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Tied.vaihtoe.]-valikon välilehti.

Kuvien poistaminen

Tämä poistaa muistiin tallennetut kuvat.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Poista]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.

[Valitse]: Näytetään tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.

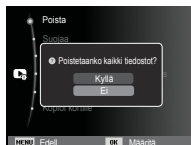
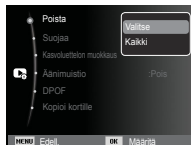
- Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle: Valitse kuva
- OK-painike -painike: Valitse poistettava kuva. (✓-merkki)

- Fn-painike: Näytetään tulee vahvistusviesti, kun painat Fn-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla OK-painiketta.

[Kaikki]: Vahvistusikkuna tulee näkyviin.

Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [Kyllä] ja painamalla OK-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja LCD-näyttöön tulee [Ei kuvatied.] -viesti.

3. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.



- Kaikista muistiin tallennetuista tiedostoista, suojaamattomat tiedostot DCIM-alihakemistossa poistetaan. Kasvokuvista voidaan kirjata muistiin kasvoja. Muistiin kirjattuja kasvoja voidaan katsella luokiteltuina tärkeysjärjestyksen mukaan Smart-albumissa. Aloituskuva on tallennettu kameran sisäiseen muistiin (ei muistikortille) ja sitä ei poisteta vaikka poistat kaikki tiedostot muistista.

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [Suoja] -välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.

2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

[Valitse]: Näytetään tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.

- Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle: Valitse kuva
- OK-painike: Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen
- Fn-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.



Tiedosto vaihtoehdot (📁)

[Kaikki]: Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen

- Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisina. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
- LUKITSE-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa [Poista]-toimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu [Alusta]-toiminnoilla.



Kasvoluettelon muokkaus

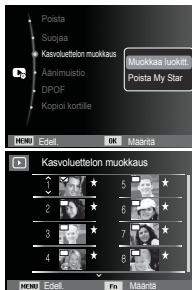
Muotokuvat voidaan luokitella tai poistaa Smart-albumista niiden luokituksen mukaan. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta valitaksesi [Kasvoluettelon muokkaus]-valikon ja paina Oikealle/OK-painiketta.
2. Voit valita valikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

[Muokkaa luokitt.]: Tallennettujen kuvien luokittelua voidaan muuttaa.

[Poista My Star]: Valitut kuvat voidaan poistaa luettelosta.

3. Paina MENU-painiketta siirtyäksesi toistotilaan.



Äänisanoma

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.



[Ääniviesti-valikko]



[Valmis nauhoittamaan]



[Ääntä tallennetaan]

- Paina laukaisinta nauhoittaaksesi ääntä tallennettuun kuvaan 10 sekuntia tai vähemmän.
- Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla laukaisinta uudelleen.

Tiedosto vaihtoehdot ()

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisain toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei koske elokuvaleikkeitä eikä tallennettua ääntä.
- Tulostettaessa laajakulmakuvaa laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

■ Vakio

Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Kun painat Oikealle-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [Vakio]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
[Valitse]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
 - Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle : Valitse tulostettava kuva.
 - Zoom-painike: Valitse tulostusmäärä.

[Kaikki]: Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedoille

- Ylös/Alas-painike: Valitse tulostusmäärä
[Peruuta]: Tulostusasetusten peruuttaminen.

4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki ().



Tiedosto vaihtoehdot ()

■ Hakemisto

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.

2. Valitse [Luettelo]-valikko ja paina Oikealle-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee alivalikko.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta.
Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.
Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : Hakemistotulostusasetus peruutetaan.

4. Vahvista valinta painamalla OK-painiketta.



■ Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistitikiltä. [Koko]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

1. Paina Ylös/Alas-painiketta ja valitse [DPOF]-välilehti. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.

2. Valitse [Koko]-valikko ja paina Oikealle-painiketta uudelleen. Näyttöön tulee alivalikko.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla ylös-/alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
[Valitse]: Näkyviin tulee valintaikkuna, jossa voit valita kuvan tulostuskoon.

- Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle: Valitse kuva.

- Zoom-painike: Tulostuskoon muuttaminen.

- Fn-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.

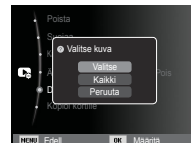
[Kaikki]: Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen

- Ylös/Alas-painike: Valitse tulostuskoko.

- OK-painike: Vahvista valittu asetus.

[Peruuta]: Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

※ DPOF [Koko] -kakkosvalikko: Peruuta, 3x5, 4x6, 5x7, 8x10



• Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

Tiedosto vaihtoehdot ()

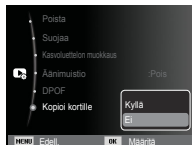
Kopioiminen korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

1. Valitse [Kopioi kortille] -välilehti painamalla Ylös/Alas-painiketta. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.

2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.

- [Kyllä] : Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [Kopioi] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.
- [Ei] : Peruuttaa Kopioi korttiin -toiminnon



- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 20 Mt:n muistista, [Kopioi kortille] -komento kopioi vain muuttaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päättyttyä [Muisti täynnä] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Vapauta tilaa poistamalla tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät kameran omaan muistiin tallennetut kuvat korttiin käyttämällä [Kopioi kortille] -toimintoa, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
 - Jos asetusvalikossa on valittu [Tiedostonro] - [Nollaus]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedostonimestä.
 - Jos asetusvalikossa on valittu [Tiedostonro] - [Sarja]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [Kopioi kortille] - toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

PictBridge

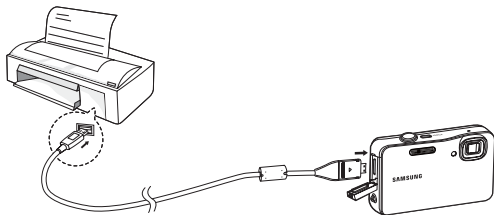
Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Liitä kamera tulostimeen USB-kaapelin avulla.
2. Kun kamera on kytketty päälle, se tunnistaa tulostimen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

- ※ Jos automaattinen liitäntä epäonnistuu, valitse [USB]-valikon asetukseksi [Tulostin]. (s. 62)
- ※ Määritä [USB]-valikon asetukseksi [Tulostin] sellaiselle tulostimelle, joka voi käyttää siirrettäviä levyjä.

■ Kameran liittäminen tulostimeen



■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

- Oikealle/Vasemmalle-painikkeen painaminen: Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.
- OK-painikkeen painaminen: Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.

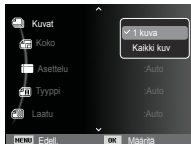


PictBridge: Kuvan valitseminen

Voit valita tulostettavat kuvat.

■ Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse [Kuvat]-valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.
 - Valitse [1 kuva] tai [Kaikki kuv]. Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.



[Kun [1 kuva] on valittuna]



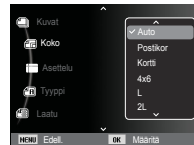
[Kun [Kaikki kuv] on valittuna]

- Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla Ylös/Alas-painiketta.
- Kun [1 kuva] on valittuna: Valitse toinen kuva käyttämällä Vasemmalle/Oikealle-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
- Tallenna kopiomäärä painamalla OK-painiketta.
- Voit palata valikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla laukaisinta.
- 4. Kun painat toistotilan painiketta (), kuvat tulostetaan.

PictBridge: Tulostusasetukset

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

1. Kun painat Valikko-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla Ylös/Alas-painiketta ja paina Oikealle-painiketta.
3. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla Ylös/Alas-painiketta ja painamalla OK-painiketta.



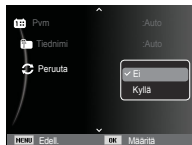
Valikko	Toiminto	Alivalikko
Koko	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen	Auto, Postikortti, Kortti, 4 x 6, L, 2L, Letter, A 4, A 3
Asettelu	Arkille tulostettavien kuvien lukumäärä	Auto, Täysi, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Luettelo
Tyyppi	Tulostuspaperin laadun valitseminen	Auto, Tavallinen, Valokuva, Pikakuva
Laatu	Kuvan tulostuslaadun määrittäminen	Auto, Vedos, Normaali, Tarkka
Pvm	Päiväyksen tulostamisen valitseminen	Auto, Pois, Päällä
Tiednimi	Tiedostonimen tulostamisen valitseminen	Auto, Pois, Päällä

※ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.

PictBridge: Nollaa

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

1. Voit valita [Peruuta]-välilehden käyttämällä Ylös/Alas-painikkeita. Paina lopuksi Oikealle-painiketta.
2. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla Ylös/Alas-painikkeita ja painamalla OK-painiketta.



Jos [Kyllä]-vaihtoehto on valittuna : Kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.

Jos [Ei]-vaihtoehto on valittuna : asetuksia ei nollata.

- ※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- Laite sisältää herkkiä elektronisia osia. Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.
 - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
 - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
 - Suorassa auringonpaisteesta tai kuumassa autossa.
 - Voimakkaat magneettikentät tai värinä.
 - Räjähteet tai syttyvät kaasut.
- Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.
- Hiekka on erityisen vahingollista.
 - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
 - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.
- Kameran käsitteleminen
 - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai värinälle.
 - Suojele suurta LCD-näyttöä iskuilta. Säilytä kamera suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
 - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tärkeitä tietoja

- Kuumeisuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.
 - Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektroniisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota, kunnes kosteus on haihtunut.
- Varotoimet käytettäessä objektiivia
 - Jos objektiivi joutuu suoraa auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värväristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
 - Varo, ettei objektiivin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.
- Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen akku voi tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akku ja muistikortti kannattaa poistaa.
- Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.
- Kameran kunnossapito
 - Voit puhdistaa optiikan ja LCD-näytön pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustynyä ja -ainetta.
 - Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua.
 - Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa LCD-näyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.
- Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.
- Salamavalo saattaa lauetta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.
- Staattinen sähkö voi vaikuttaa tietojen siirtämiseen, kun kuvia ladataan. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.
- Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallälhtöä.
 - Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
 - Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöiden seurauksista.
- Jos kameraa ei käytetä pitkään aikaan, saattaa päivä- ja kellonaika-asetukset palautua oletusasetuksiin automaattisen akun purkautumisen seurauksena. Aseta tällöin oikea päivämäärä ja aika uudelleen ennen tallentamista.

Varoitusilmaisoin

LCD-näytöllä voi näkyä useita erilaisia varoitusilmoituksia.

[Korttivirhe]

- Muistikorttivirhe
 - Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
 - Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen.
 - Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen ja alusta se (s. 58).

[Kortti lukittu]

- Muistikortti on lukittu.
 - SD/SDHC-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan

[Muisti täynnä]

- Muistikortti tai kameras oma muisti on täynnä.
 - Aseta kameraan uusi muistikortti.
 - Poista tarpeettomat kuvatiedostot.

[Ei kuvatied.]

- Kuvia ei ole.
 - Ota kuvia
 - Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia.

[Tiedostovirhe]

- Tiedostovirhe
 - Poista tiedosto.
- Muistikorttivirhe
 - Ota yhteys huoltopisteeseen.

[Virta vähissä]

- Akku on lähes tyhjä.
 - Vaihda ladattu akku tai lataa akku

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset

Kamera ei käynnisty.

- Akku on lähes tyhjä.
→ Vaihda ladattu akku tai lataa akku (s. 15)
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin
→ Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin

Kamerasta sammuu virta kesken käytön

- Akku on tyhjentynyt
→ Vaihda ladattu akku tai lataa akku (s. 15)
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti
→ Käynnistä kamera uudelleen
- Toiminto on keskeytetty, sillä kameraa käytetään liian kylmässä paikassa
→ Lämmitä kamera ja akku asettamalla ne esimerkiksi taskuusi
Kiinnitä akku kameraan juuri ennen kuvaamista

Vettä pääsi kameran sisään.

- Akkukotelon kansi avautui vahingossa veden alla.
- Kamera putosi veteen, kun akkukotelon kansi ei ollut kunnolla suljettu.
→ Katkaise kamerasta virta. Ota yhteys huoltopisteeseen korjausta varten.

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaan

- Muistia ei ole riittävästi
→ Poista tarpeettomat kuvatiedostot
- Muistikorttia ei ole alustettu
→ Alusta muistikortti (s. 58)
- Muistikortti on kulunut loppuun
→ Aseta kameraan uusi muistikortti
- Muistikortti on lukittu.
→ Lisätietoja on [Kortti lukittu] -virheilmoituksen yhteydessä
- Kamerasta on katkaistu virta
→ Kytke kameraan virta
- Akku on tyhjentynyt
→ Vaihda ladattu akku tai lataa akku (s. 15)
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin
→ Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin

Kameran toiminta lakkaa äkkiä

- Kamerassa on toimintahäiriö
→ Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen
Käynnistä kamera

Käynnistä kamera

- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa
→ Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan
- Kuvattava kohde on liian kaukana salamavalosta
→ Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut
→ Puhdista objektiivi

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Salamavalo ei välähdä

- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
→ Ota salama käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa
→ Lisätietoja on salamavalon ohjeissa (s. 35)

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika

- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin
→ Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein

Kameran painikkeet eivät toimi

- Kameran toimintavirhe
→ Poista kamerasta akku ja aseta se uudelleen paikoilleen
Käynnistä kamera

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa

- Muistikortti on alustettu virheellisesti
→ Alusta muistikortti uudelleen (s. 58)

Kuvia ei toisteta

- Virheellinen tiedostonimi (ei DCF-yhteensopiva)
→ Älä vaihda kuvatiedoston nimeä

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä

- Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen
→ Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste

Kuvat ovat liian kirkkaita

- On tapahtunut ylivalotus
→ Muuta valotuksen kompensointiarvoa

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa

- Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan
→ Tarkista liitäntäkaapelit
- Kortissa on väärä tiedostoja
→ Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] –kuvaketta

- Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa
→ Tarkista liitokset
- Kamerassa ei ole virtaa
→ Kytke kameraan virta
- Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows XP, Vista, 7 tai Mac OS 10.4
- Asenna Windows XP, Vista, 7 tai Mac OS 10.4 tietokoneeseen, joka tukee USB-väylää
→ Asenna [USB Storage Driver]

Osa LCD-näytöstä jää ajoittain pimeäksi tai näytölle ilmestyy läikkä

- Siitä huolimatta, että LCD-näyttö on valmistettu korkeatarkkuuksisella teknologialla, tarkkuuden kuvapisteen eivät toisinaan syty tai näytölle voi tulla punaisia, valkoisia tai sinisiä läikkä
→ Tämä ilmiö ei vaikuta tallennetun kuvan laatuun eikä kyse ole viasta

Pystysuora viiva ilmestyy LCD-näytölle, kun otetaan kuvaa kirkkaasta kohteesta

- Jos kohteessa on kirkkaita valoja, näytölle voi ilmestyä harmaa, musta, punainen tai violetti pystysuora viiva
→ Tätä ilmiötä kutsutaan läikäksi eikä se vaikuta tallennetun kuvan laatuun. Kyse ei ole viasta

Tekniset tiedot

Kuvailmaisain	- Tyyppi: 1/2,33 tuuman CCD - Teholliset pikselit: Noin 12,2 megapikseliä - Pikseleitä yhteensä: Noin 12,4 megapikseliä
Objektiivi	- Polttoväli: SAMSUNG-objektiivi, $f = 6,3\text{--}31,5\text{ mm}$ (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 35 - 175mm) - Aukot: F3,6(W) – F4,8(T) - Digitaalinen zoom: - Tavallinen kuvaus: 1,0 - 5,0X - Toistotila: 1,0 - 12,5x (kuvan koon mukaan)
LCD-näyttö	- 2,7 tuuman TFT-LCD-väri näyttö (230.000 pistettä)
Vesitiiviyyden tekniset määritykset	- Maks. 3 m veden alla (IEC IPX8)
Pölytiiviyden tekniset määritykset	- IEC IP6X
Tarkennus	- Tyyppi: Automaattinen TTL-tarkennus (Monipistem., Keskipainot., Kasvojentunnistus AF, Kamera-ajotark.) - Alue

	Normaali	Makro	Aut.makro
Laajakulma	80cm - ääretön	5cm - 80cm	5cm - ääretön
Tele		50cm - 80cm	50cm - ääretön

Suljin	- Smart Auto : 1/8 - 1/1.000 sek., Ohjelma : 1 - 1/1.000 sek., Yö : 8 - 1/1.000 sek.
Valotus	- Hallinta: Ohjelmoitu automatiikka - Mittaaminen: Monilohko, piste, keskustapainotettu, Kasvojentunnistus AE - Korjaus: $\pm 2\text{ EV}$ (1/3 EV:n askelin) - ISO: Automaattinen, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Salamavallo	- Tilat: Automaattinen, automaattinen pu-nasilmäisyyden vähentämisellä, täytesalama, hidasalama, salama pois käytöstä, punasilmäisyyden korjaaminen - Alue: Laajakulma: 0,2 m - 3,0 m (ISO Auto), Tele: 0,5 m - 2,0 m (ISO Auto) - Latausaika: Noin 4 sek.
Terävyys	- Pehmeä+, pehmeä, tavallinen, terävä, terävä+
Valkotasapaino	- Automaattinen, päivänvalo, pilvinen, kova tai pehmeä loistelamppuvalaistus, hehkulamppuvalaistus, mukautettu
Äänen tallentaminen	- Äänen tallentaminen (enintään 10 tuntia) - Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)
Päiväysleima	- Pois, päiväys, päiväys ja aika (käyttäjä voi valita)
Kuvaaminen	Tavallinen kuvaus - Tila: Smart Auto, Ohjelma, Aihe (Aqua, Kauneuskuva, Ruutuopas, Yö, Muotokuva, Lapsi, Maisema, Lähikuva, Teksti, Aur.Lask, Aamuhäm, Vastavalo, Ilotulitus, Hiekka/lumi) - Smart Auto : Muotokuva, Yömuotokuva, Yö, Muotokuva vastavalolla, Vastavalo, Maisema, Valkoinen, Makro, Makroteksti, Jalusta, Liike, Auringonlaskutaivas, Sinitaivas, Luonnonvihreä, Makroväri, Makromuotokuva - Kuvaaminen: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, kuvausapu, AEB - Itselaukaisin: 10 sek., 2 sek., kaksoiskuvaus

Tekniset tiedot

- Elokuvaleike

- Ääni tai ilman ääntä (käyttäjän valittavissa)
- Tallennusaika:
enintään 20 minuuttia (1280x720HQ),
enintään 1 tuntia (640x480, 320x240)
- Koko: 1280x720HQ (30 r/sek & 15 r/sek),
640x480(30 r/sek & 15 r/sek),
320x240(60 r/sek & 30 r/sek & 15 r/sek)
- Ruutunopeus: 60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek
- Optinen 5x zoom, mykistys käytettäessä
zoomia, valittavissa oleva nauhoitus päällä/
pois päältä
- Elokuvan muokkaaminen kamerassa:
Elokuvanvakautus, tavallinen valokuvaus,
ajan rajaaminen

Varastointi

- Tietoväline
 - Oma muisti: 20 Mt flash-muistia
 - Ulkoinen muisti (lisävaruste) :
SD (taattu 2 Gt:n asti)
SDHC (taattu 32 Gt:n asti)
- Tiedostomuoto
 - Tavallinen kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.21,
DPOF 1.1, PictBridge 1.0
 - Elokuvaleike: MP4 (H.264)
 - Ääni: WAV
- Kuvakoko

12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
4000X 3000	3984X 2656	3968X 2232	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Kapasiteetti (koko 1 Gt)

	12m	10m	9m	8m	5m	3m	1m
Supertarkka	noin 134	noin 152	noin 181	noin 200	noin 313	noin 494	noin 1731
Hyvä	noin 220	noin 249	noin 296	noin 328	noin 510	noin 789	noin 2597
Normaali	noin 329	noin 371	noin 438	noin 487	noin 751	noin 1154	noin 3463

※ Nämä luvut on mitattu käyttämällä Samsungin menetelmiä.
Lopulliset tulokset voivat vaihdella kamerasetusten ja
kuvaolosuhteiden mukaan.

Tehoste

- Tehoste: Tyylin valinta, Smart-suodatin, Kuvansäätö
(Terävyys, Kontrasti, Kylläisyys)
- Muokkaaminen: Muuta koko, Käännä, Tyylin valinta,
Smart-suodatin, Kuvansäätö
(ACB, Retusointi, Punasilmä korj,
Kirkkaus, Kontrasti, Kylläisyys,
Lisää kohinaa)

Kuvien katselu

- Tyyppi: Yksittäinen kuva, pikkukuvat,
kuvaesitys, elokuva, Smart-albumi
- ※ Multi-kuvaesitys: Kuvaesitys, tehosteet ja
musiikki

Liitännät

- Digitaalinen lähtöliitäntä: USB 2,0
- Ääni: Mono
- Videolähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee)
- Tasavirtaliitäntä: 4,2 voltia

Tekniset tiedot

Virtalähde	- Ladattava akku: BP70A ※ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
Mitat (L x K x S)	- 93,8 x 61 x 18,5 mm (ulkonemat pois lukien)
Paino	- Noin 121 g (ilman paristoja ja muistikorttia)
Käyttölämpötila	- 0 ~ 40°C
Käyttökosteus	- 5 ~ 85%
Ohjelmisto	- Intelli-studio, Adobe Reader

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

Windows-käyttäjät

Tiedostojen siirtäminen liittämällä kamera PC:hen.

- Ohjelmien asentaminen
Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

Kohde	Vaatimukset
CPU	Intel® Pentium® 4 3.2 GHz GHz tai nopeampi AMD Athlon™ FX 2.6 GHz tai nopeampi
RAM	512 MB tai enemmän (suositellaan 1 GB tai enemmän)
OS	Windows XP/Vista/7
Muuta	- USB-portti - CD-ROM-asema - suositellaan nVIDIA Geforce 7600GT tai nopeampi Ati X1600 -sarjaa tai nopeampi - 1024 x 768 pikseliä, 16-bittinen värinäyttö (1280 X 1024 pikseliä, suositellaan 32-bittistä värinäyttöä) - Microsoft DirectX 9.0c tai uudempi



- Itse kootun PC:n tai sellaisen PC:n tai käyttöjärjestelmän käyttö, jota ei tueta, saattaa mitätöidä takuun.
- Nämä ohjelmat eivät välttämättä toimi asianmukaisesti 64-bittisessä Windows XP, Vista tai 7.
- Intelli-studio ei välttämättä toimi asianmukaisesti joissain tietokoneissa, edes kun tietokone täyttää vaatimukset.
- Jos tietokone ei täytä vaatimuksia, videot eivät välttämättä toistu asianmukaisesti tai niiden muokkaus voi kestää kauan.
- Ennen kuin käytät ohjelmaa, asenna DirectX 9.0c tai tuoreempi.

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

1. Aseta asennus-CD yhteensopivaan CD-ROM-asemaan.
2. Kun asennusruutu avautuu, aloita asennus valitsemalla Samsung Digital Camera Installer.



3. Valitse asennettavat ohjelmat ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.
4. Valitse Exit, kun haluat lopettaa asennuksen, ja käynnistä tietokone uudelleen.

■ Tiedostojen siirto PC:lle

Kun liität kameran PC:hen, se tunnistaa kameran irrotettavaksi asemaksi.

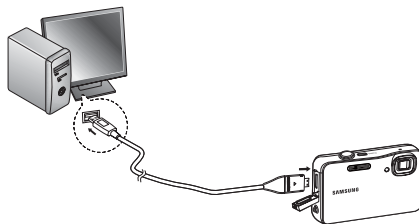


- Kameran akku lataantuu, kun se on liitetty PC:hen USB-kaapelilla.

1. Liitä kamera PC:hen USB-kaapelilla.



- Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vahingoittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

2. Kytke kamera päälle.

- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti.



- Jos kameraan ei saada yhteyttä, näyttöön tulee ponnahdusikkuna. Valitse Tietokon.

3. Valitse tietokoneelta [Oma tietokone → Siirrettävä levy → DCIM → 100PHOTO].

4. Valitse haluamasi tiedostot ja vedä tai tallenna ne PC:lle.

■ Kameran irrottaminen (Windows XP)

USB-kaapeli irrotetaan samaan tapaan Windows Vista/7.

1. Jos kameran tilan merkkivalo välkkyi, odota kunnes se sammuu.

2. Valitse tietokoneen ruudun alaoikealla olevasta työkalurivistä ().



3. Napsauta ponnahdusviestiä.

4. Irrota USB-kaapeli.

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

■ Intelli-studion käyttäminen

Kun olet asentanut Intelli-studion tietokoneellesi, Intelli-studio käynnistyy automaattisesti kun kamera on kytkettynä tietokoneeseen. Jos Intelli-studio ei käynnistyy kun olet kytkenyt kameran tietokoneeseen, kaksoinsapsauta Intelli-studio kuvaketta Windows-työpöydälläsi. Intelli-studio sallii sinun tarkastella ja muokata tiedostoja. Voit myös lähettää tiedostoja Internet-sivustolle, kuten Flickr tai YouTube. Jos haluat lisätietoja, valitse ohjelmasta [Menu → Help].

- Tiedostoja ei voi muokata suoraan kamerassa. Siirrä tiedostot tietokoneen kansioon ennen niiden muokkaamista.
- Et voi kopioida tiedostoja tietokoneelta kameraan.
- Intelli-studio tukee seuraavia tiedostomuotoja :
 - Videot: AVI(MJPEG), MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
 - Valokuvat : JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Tiedostojen siirto tietokoneelle (Windows)

Kuvake	Kuvaus
1	Avaa kansiot
2	Näytä valitussa kansiossa olevat tiedostot
3	Siirry valokuvien muokkaustilaan
4	Siirry videoiden muokkaustilaan
5	Siirry jakamistilaan (voit lähettää tiedostoja sähköpostitse tai ladata tiedostoja Internet-sivustolle, esim. Flickr tai YouTube)
6	Suurennna tai pienennä luettelon pienoiskuvia
7	Valitse tiedostotyyppi
8	Näytä valitun kansion tiedostot tietokoneella
9	Näytä tietokoneeseen kytketyn kameran tiedostot tai piilota ne
10	Näytä valitun kansion tiedostot kamerassa
11	Esitä tiedostot pienoiskuvina, Smart-albumissa tai kartalla
12	Selaa kytketyn laitteen kansioita
13	Selaa kansioita tietokoneella
14	Siirry edelliseen tai seuraavaan kansioon
15	Tulosta tiedostoja, esitä tiedostot kartalla, tallenna tiedostot Omaan kansioon tai rekisteröi kasvoja

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Mac)

Mac-käyttäjät

Kun kamera kytketään Macintosh-tietokoneeseen, se tunnistetaan automaattisesti. Voit siirtää tiedostoja kameralta suoraan tietokoneelle asentamatta mitään ohjelmia.

■ Ohjelmien asentaminen Laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset

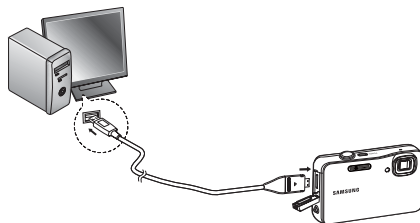
Vaatimukset	Vaatimukset
CPU	Power Mac G3 tai uudempi
RAM	256MB tai enemmän
OS	Mac OS 10.4 tai nopeampi
Muuta	- USB-portti - CD-ROM-asema

Tiedostojen siirto tietokoneelle (Mac)

1. Liitä kamera Macintoshiin USB-kaapelilla.



- Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vahingoittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



2. Kytke kamera päälle.

- Tietokone tunnistaa kamerasi automaattisesti, ja siirrettävän levyn kuvake tulee näkyviin.

3. Kaksoisnapsauta siirrettävän levyn kuvaketta.

4. Siirrä valokuvat tai videot tietokoneelle.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Case-esimerkki 1 USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.
→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Case-esimerkki 2 Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.
→ Sammuta kameraa virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Case-esimerkki 3 Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.
→ Sammuta kameraa virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Case-esimerkki 4 Käytettäessä USB-keskitintä.
→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, sen on oltava yhteensopiva. Yhdistä kamera suoraan PC-tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Case-esimerkki 5 Onko muita USB-kaapeleita kytketty PC-tietokoneeseen?
→ Kameraan voi tulla toimintahäiriö, jos tietokoneeseen on yhtäaikaan sen kanssa yhdistetty toinen laite USB-kaapelin avulla. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Case-esimerkki 6 Kun avaan laitehallinnan valitsemalla Käynnistä → Asetukset → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteisto → Laitehallinta, ikkunassa näkyy tuntemattomia laitteita tai kysymys- tai huutomerkillä varustettuja laitteita.
→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen.

Case-esimerkki 7 Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.
→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Case-esimerkki 8 Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.
→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

- Jos elokuvaleikettä ei toisteta tietokoneessa
 - ※ Jos kameran avulla tallennetun elokuvaleikkeen toistaminen ei onnistu tietokoneessa, syynä on tavallisesti se, että pakkauksenhallintaa ei ole asennettu.
- Jos DirectX 9.0c tai uudempi ei ole asennettuna
 - Asenna DirectX 9.0c tai uudempi.
 - 1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
 - 2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse CD-ROM-asema. Valitse DirectX -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. DirectX on ladattavissa Microsoftin verkkosivuilta.
- Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään
 - Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa. (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen



Tuotteen paristojen oikea hävittäminen
(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita,
joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivin 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Tuotteen turvallinen hävittäminen



Tuotteen turvallinen hävittäminen
(elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten. Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.



Samsung Eco-merkki

Samsungin oma symboli, jonka tarkoitus on kommunikoida tehokkaasti Samsungin ympäristöystävälliset tuotteisiin liittyvät toiminnot asiakkaille. Merkki kuvastaa Samsungin jatkuvaa pyrkimystä kehittää ympäristötietoisia tuotteita.



Lisätietoja on ostamasi tuotteen takuussa. Myynnin jälkeisestä palvelusta on lisätietoja sivustossamme <http://www.samsungimaging.com/>

